## **SSC Exam Questions Organized by Marks**

## 1 MARK

- REAL NUM B ERS: 1.
- REAL NUM B ERS: In sert 4 rat ion al n umb ers betw een
- REAL NUM B ERS: 7
- REAL NUM B ERS: 8
- REAL NUM B ERS: an d 1 w ith ou t us in g
- REAL NUM B ERS: fo rmula
- Ô: Ô
- Ô: >
- Õ: Õ
- Õ: 6
- Õ: (
- Õ: )
- Õ: 2.
- Õ: T he p rime facto ri zat io n o f a n at u ral nu mber(n ) is 2
- Õ: 3
- Õ: x 3
- Õ: 2
- Õ: x
- Õ: 5
- Õ: 2
- Õ: x 7 .

- Õ: H ow many cons ecu tiv e
-Õ: zero es willith av e at theend ofit? ju stify y ou ran swer. (
- Õ: )
- Õ: 3.
- Õ: Fi nd th ev al u eo f
- Õ: log
- Õ: 5
- Õ: 125 (
- Õ: )
- Õ: 4.
- Õ: Wri t e any two irrati on al nu mb ers
- Õ: ly in g b etw een 3 and 4. (
- Õ: )
- Õ: 5.
- Õ: Fi nd th ev al u eo f
- HKC: HKC
- HKC: ¾
- HKC: 6
- HKC: twx
- HKC:. (
- HKC:)
- HKC: 6.
- HKC: Find theHCF and LCM of 90,144 by prime factorization method (
- HKC:)

```
- HKC: 7.
- HKC: Is
- HKC: log
- HKC:3
- HKC: 81 ration alorirrational? Justify your answer. (
- HKC:)
- HKC: 8.
- HKC: Exp and
- HKC: log
- HKC:10
- HKC: 385.(
- HKC:)
- HKC: 9.
- HKC: Find thevalueof
- HKC: HKC
- HKC: ¾
- HKC:6
- HKC: stz
- HKC:.(
- HKC:)
- HKC: 10.
- HKC: Find theHCFof24 and 33 by using division
- HKC: alg o rit h m. (
- HKC:)
```

- HKC: 11.
- H K C: Ramu s ay s,
- HKC:log
- HKC: 10
- H K C: x
- H K C: = 0, valu e of
- H K C: x
- HKC:)
- H K C: 12.
- HKC: Exp and log
- HKC: a
- HKC:3
- HKC:b
- HKC:2
- HKC:c
- HKC:5
- HKC:(
- H K C: Ma y 2022
- HKC:)
- H K C: 13.
- H K C: E xp and
- HKC: log
- HKC:76
- HKC: < 5

- HKC:(
- H K C: A ug .
- H K C: 20 22
- HKC:)
- H K C: 14.
- H K C: E xp ress 36 0 as ap rod uct o f pri me facto rs .
- H K C: 15.
- H K C: E xp and lo g
- HKC: 687
- HKC:76
- SE TS: 1.
- SE TS: If A ={
- SE TS: x
- SE TS: :
- SE TS: x
- Đ: Đ
- N: N
- N: and
- N: x
- N: < 20 }and B= {
- N: x
- N: :
- N: x
- Đ: Đ

- Đ: N an d
- Đ: x
- Đ: t hen w rit et he set A
- Đ: B in the
- Đ: s et bu il der form. (
- Đ:)
- Đ: 2.
- Đ: 3.
- Đ: If A
- B = $\{3,4,5\}$ , B: B = $\{3,4,5\}$ , B
- B = $\{3,4,5\}$ , B: A  $\{1,8,9\}$ and A
- B = $\{3,4,5\}$ , B: ê
- B = $\{3,4,5\}$ , B: B = $\{6,7\}$ , then find A
- B ={3 ,4,5 }, B: ë
- B. (: B. (
- B. (:)
- B. (: 4.
- B. (: If A =
- D: D
- D: s
- D: á
- Ú: Ú
- Ý: Ý
- Ý: á

- Ú: Ú
- Ú: â
- Ú: á
- Ú: Ú
- Ú: Ú
- Ú: ß
- Ú: á
- Ú: Ú
- Û: Û
- Þ: Þ
- E: E
- E:,
- E: thenwrite
- E: A In
- E: s et b ui ld er fo rm. (
- E:)
- E: 5.
- A ={: A ={
- A ={: x
- A ={::
- A ={: x
- Đ: Đ
- N ,: N ,
- N ,: x

- N ,: i s aco mp os it en umb er
- N ,: x

- N ,: and

- N ,: < 13 }. Writ es et Aln the rost er form.(
- N ,: )
- N ,: 6.
- N ,: If A = $\{1,2,3,4,5\}$ ,
- B: B
- $-B: = \{ 3, 4, 5, 6 \}, FindA$
- B: ê
- B. (: B. (
- B. (:)
- B. (: 7.
- B. (: Rep res en t A
- B. (: ê
- B. (: B th ro ug h
- B. (: V en n
- B. (: di agram, Wh ere A = {1,4,6,9,10} and
- B =: B =
- B =: {x
- B =: /
- B =: x
- B =: i s a
- B =: p erfect s qu are

```
- B =: I es s t han 25 }. (
- B =: )
- B =: 8.
- B =: G iv eo ne ex ampl e each fo r afini t es et and an in fi nit e set . (
- B =: )
- B =: 9.
- B =: L is t all the sub sets oft hes et A = {
- B =: x
- B =: ,
- B =: y
- B =: ,
- B =: z
- B =: } (
- B =: )
- B =: (
- B =: )
- REA L NUM B ERS / S ET S: REA L NUM B ERS / S ET S
- REA L NUM B ERS / S ET S: (
- REA L NUM B ERS / S ET S: 23
- REA L NUM B ERS / S ET S: )
- REA L NUM B ERS / S ET S: M arch 201 5 to
- REA L NUM B ERS / S ET S: r t
- REA L NUM B ERS / S ET S: 4
- REA L NUM B ERS / S ET S: t
```

- UN E: UN E

- UN E: ïtrt

- UN E: 4

- UN E: 10.

- UN E: If A ={

- UN E: x

- UN E::

- UN E: x

- UN E: is afact or of 24 }, th en find

- UN E: n

- (A). (: (A). (

- (A). (:)

- (A). (: 11.

- (A). (: If A = $\{1,2,3\}$ ,

- B ={3, 4, 5}: B ={3, 4, 5}

-  $B = \{3, 4, 5\}$ : Then find A

- B = $\{3, 4, 5\}$ : B and B

- A: A

- A: (

- A: )

- A: 12.

- A ={: A ={

- A ={: x

- A ={::
- A ={: x
- A ={: i s afacto ro f 8},B ={
- A ={: x
- A ={::
- A ={: x
- A ={: is afacto r of 36
- A ={:}
- A ={: .Is A
- A ={: ,
- A ={: B? Just i fy
- A ={:.(
- A ={: )
- D.: 1.
- D.: Fo r wh at valu eo f k, th e fo ll owi ng sys t emo f eq u ati on s h as auniq ue so lu tio n .
- D.: x
- D.: ky
- D.: = 2
- D.: an d 3
- D.: x
- D.: + 2
- D.: y
- D.: =
- D.: 5 (

- D.: )
- D.: 2.
- D.: For what values of
- D.: m
- D.: ,
- D.: thepair of
- D.: equ at io ns3
- D.: x
- D.: + my = 10 and 9
- D.: x
- D.: + 12
- D.: y
- D.: = 30 hav e aun iqu e
- D.: s olu ti on . (
- D.: )
- D.: 3.
- D.: In arect an gl eA BCD , AB =
- D.: x
- D.: +
- D.: y
- ,BC =: ,BC =
- ,BC =: x
- ,BC =: y
- ,BC =: ,CD =9 and AD =3 .Fin d t he valu es o f

```
- ,BC =: x
- ,BC =: and
- ,BC =: y
- ,BC =: .
- ,BC =: (
- ,BC =: )
- ,BC =: 4.
- ,BC =: Sh ow t h at thep air Lin earE qu ati on s 7
- ,BC =: x
- ,BC =: +
- ,BC =: y
- ,BC = := 10 \text{ and }
- ,BC =: x
- ,BC =: + 7
- ,BC =: y
- ,BC =: =10 \text{ arecon sul t ant }.
- ,BC =: )
- ,BC =: 5.
- ,BC =: Wri t et he Cond it ion fo r th ep air ofl in ear eq uati ons in two vari ab l es to b e parall el
- ,BC =: lines .(
- ,BC =: )
- ,BC =: 6.
- ,BC =: If
- ,BC =: x
```

```
- ,BC =: =
```

- ,BC =: is so lu tio n fo rt h ep ai r of equati ons

$$-$$
 ,BC  $=$ :  $=$ 4 ,

- ,BC =: th en find th e

- ,BC =: v alu es of

- ,BC =: an d

- ,BC =: Wh eth ert he

- ,BC =: fol low ing pai ro f

- ,BC =: Lin earE qu at io ns  $\$ arep  $\$ arall el ? Ju st i fy .

- ,BC =: 
$$x$$

$$-,BC =: +6 =0$$
. (

$$- BC = 5 and$$

```
- ,BC =: T he so lut io n o f th el in ear equ atio n
- ,BC =: x
- ,BC =: +
- ,BC =: y
- ,BC =: =5 are(1,4),(2,3) and (3,2).Th es olu tion of
- ,BC =: ano th erl in ear equ at ion
- ,BC =: x
- ,BC =: y
- ,BC =: =1 are(3,2),(2,1) and (5,4). Plot the esepoints on agraph sheet
- ,BC =: and draw I in es .
- ,BC =: (
- ,BC =: Ma y 2022
- ,BC =: )
- BC =: 10.
- ,BC =: The so lut io ns of the linear equation x + y = 8 are (
- BC =: 0
- ,BC =: ,8), (2 ,6) and (3 ,5).The so lut ion s of
- ,BC =: ano th erl in ear equ at ion 3x +3y =12 are (1,3),(3,1) and (9,4).flat these points
on ag raph
-,BC =: s h eet and draw l in es.
- P O LYNO M IAL S /: P O LYNO M IAL S /
- PAIR OF LIN EAR EQUATIONS: PAIR OF LIN EAR EQUATIONS
- P AIR O F LIN EAR EQ U AT IO NS: (
- P AIR O F LIN EAR EQ U AT IO NS: 23
- P AIR O F LIN EAR EQ U AT IO NS: )
```

- X: X
- X: I
- X: X
- Y: Y
- Y: I
- Y: Y
- O: O
- O: M arch 201 5 to
- O: r t
- O: 4
- O: t
- J: J
- J: 202
- J: 4
- J: 11.
- J: If thep ai ro f li near equ atio ns 6
- J: x
- J: 4
- J: y
-J: +10 = 0 and 3
- J: x
- J: +
- J: ky

- J: +6 = 0 rep resent s p arall el l in es

- J: k
- J: . (
- J: )
- J: 12.
- J: Is thep airoflinearequations 3
- J: x
- J: -
- J: 5
- J: y
- J: =7 and 6
- J: x
- J: -
- J: 10
- J: y
- J: =13 arein co ns ist ent ?J us ti fy yo u r
- J: an sw er.
- J: 13.
- J: Wh eth ert he fol low ing pai ro f li near
- J: eq uatio ns rep res en ts parall el li n es ?J us ti fy you ran sw er.
- J: 2
- J: x
- J: + 3
- J: y
- J: = 10 and 6

- J: x
- J: + 9
- J: y
- J: = 15.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 1.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Ch eck w h eth er 1 and
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 7
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 6
- QUAD RATI C EQUATI ONS: are t h e roo ts ofth eequ atio n 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 5
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: + 3= 0. (
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: If
- QUAD RATI C EQUATI ONS: b
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 4 ac >0 i n
- QUAD RATI C EQUATI ONS: ax
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: +
- QUAD RATI C EQUATI ONS: bx

- QUAD RATI C EQUATI ONS: +
- QUAD RATI C EQUATI ONS: c
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 3.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Find thev alueof
- QUAD RATI C EQUATI ONS: k
- QUAD RATI C EQUATI ONS: ,if 2 is on e of th e root s o f th eq u ad rati c eq u ati on
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: kx
- QUAD RATI C EQUATI ONS: +6 =0 (
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 4.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Write the nature of roots ofth equadratic equation 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 5
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: +6 = 0
- QUAD RATI C EQUATI ONS: (
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 5.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Write et he nature of the roots oft he quad ratic equation
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2

```
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 8
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: +1 6 =0.(
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 6.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Find sum and product of the ro ot softh equad ratic equation
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 4
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 3/4
- QUAD RATI C EQUATI ONS: u
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: +9 = 0. (
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 7.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Find thevalues of
- QUAD RATI C EQUATI ONS: k
- QUAD RATI C EQUATI ONS: fo r whi ch th e qu ad rat ic equ atio n 4
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: + 5
```

- QUAD RATI C EQUATI ONS: kx

- QUAD RATI C EQUATI ONS: + 25 =0

- QUAD RATI C EQUATI ONS: has equal

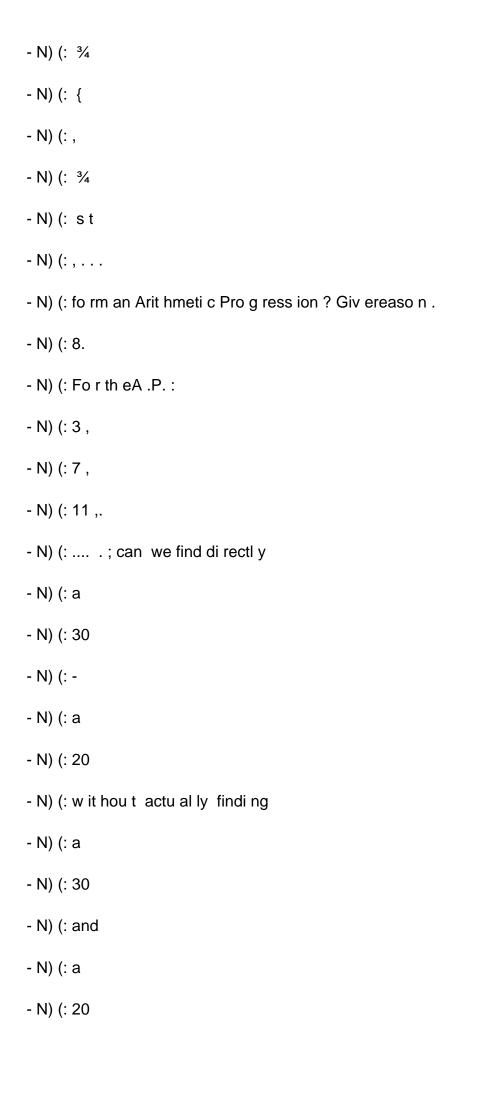
```
- QUAD RATI C EQUATI ONS: roo ts .(
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 8.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Find the roots ofth equad ratic equation
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: + 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 3 =0.(
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 9.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Find thed is criminant of the quad ratic equation 3
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 5
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: +2 =0 and hen cew rit eth e nat ure of
- QUAD RATI C EQUATI ONS: its root s.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: (
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 10.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Is (
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: + 2)
```

- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: =
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: + 3 aQ uad rati cE qu at ion ?J us ti fy .
- QUAD RATI C EQUATI ONS: (
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Ma y 202 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 11.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Is
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: (2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: + 3) =
- QUAD RATI C EQUATI ONS: x
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: + 5i s aQ uad rati cE qu at io n? Ju st ify
- QUAD RATI C EQUATI ONS: (
- QUAD RATI C EQUATI ONS: A ug
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2022
- QUAD RATI C EQUATI ONS: )
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 12.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: So Iv et he qu ad rati c eq uati on 2 si n
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2

- QUAD RATI C EQUATI ONS: 13.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Con st ruct aQu adratic equ atio n h av ing the roots
- QUAD RATI C EQUATI ONS: lo g
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 8 and
- QUAD RATI C EQUATI ONS: I og
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 10
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 10 0
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 14.
- QUAD RATI C EQUATI ONS: Con st ruct aQu adratic equ atio n h av ing the roots
- QUAD RATI C EQUATI ONS: lo g
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 2
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 8 and co s ec 30°.
- PROG RESS IONS: 1.
- PROG RESS IONS: The
- PROG RESS IONS: h an d
- PROG RESS IONS: -
- PROG RESS IONS: bo rew ell deal er ch arg es Rs 200 /
- PROG RESS IONS: -
- PROG RESS IONS: fo rt h e fi rs t on e
- PROG RESS IONS: met er
- PROG RESS IONS: o nly and rai ses dri ll ing
- PROG RESS IONS: ch arg es att he rate ofru pees 30 /
- PROG RESS IONS: -

- PROG RESS IONS: fo r ev ery s ubs equ ent - PROG RESS IONS: meter - PROG RESS IONS: . - PROG RESS IONS: Wri te a - PROG RESS IONS: p rog ressi on for - PROG RESS IONS: the - PROG RESS IONS: abo v ed at a.( - PROG RESS IONS: ) - PROG RESS IONS: 2. - PROG RESS IONS: Writet he common difference of an Arithmetic Progression, whose - PROG RESS IONS: n - PROG RESS IONS: th - PROG RESS IONS: term - PROG RESS IONS: is giv en by - PROG RESS IONS: t - PROG RESS IONS: n - PROG RESS IONS: =3 n +7. ( - PROG RESS IONS: ) - PROG RESS IONS: 3. - PROG RESS IONS: Find the - PROG RESS IONS: s um of fi rs t 2 00 natu ral nu mb ers . ( - PROG RESS IONS: ) - PROG RESS IONS: 4. - PROG RESS IONS: )

```
- PROG RESS IONS: 5.
- PROG RESS IONS: In aG .P.t
- PROG RESS IONS: n
- PROG RESS IONS: =
- PROG RESS IONS: (
- PROG RESS IONS: 1)
- PROG RESS IONS: n.
- PROG RESS IONS: 20 17 .Find the common ratio . (
- PROG RESS IONS: )
- PROG RESS IONS: 6.
- PROG RESS IONS: The nth termo fAP is 6
- PROG RESS IONS: n
- PROG RESS IONS: +2 .Fin d t he common di fferen ce (
- PROG RESS IONS: n
- N) (: N) (
- N) (:)
- N) (: 7.
- N) (: T he sequ ence
- N) (: 3/4
- N) (: u
- N) (:,
- N) (: ¾
- N) (: x
- N) (:,
```



```
- N) (: . (
- N) (:)
- N) (: 9.
- N) (: reaso n .(
- N) (:)
- N) (: 10.
- N) (: Find the1 1
- N) (: th
- N) (: t ermo f th e A.P.: 15,12,9,.....
- N) (: (
- N) (:)
- N) (: 11.
- N) (: Find the 10
- N) (: th
- N) (: t ermo f th e ari th meti c prog ress ion 3, 5,7,....
- N) (: (
- N) (: Ma y 2022
- N) (:)
- N) (: 12.
- N) (: Find the 10
- N) (: th
- N) (: t ermo fan ari th meti c prog ress ion 5, 9,13,....
- N) (: (
- N) (: J une
```

```
- N) (: 20 22
- N) (:)
- COORDINA T E G EOMETR Y: 1.
- COORDINA TEG EOMETRY: Find the cent roid of a triangle,
- COORDINA T E G EOMETR Y: whose
- COORDINA T E G EOMETR Y: v ertices are(3,4),(
- COORDINA T E G EOMETR Y: 7,
- COORDINA T E G EOMETR Y: 2) and (10,
- COORDINA T E G EOMETR Y: 5 ). (
- COORDINA T E G EOMETR Y: )
- COORDINA T E G EOMETR Y: 2.
- COORDINA T E G EOMETR Y: Fi nd th ed ist ance betw een th ep oin ts (0,0) and (
- COORDINA T E G EOMETR Y: a
- COORDINA T E G EOMETR Y:,
- COORDINA T E G EOMETR Y: b
- COORDINA T E G EOMETR Y: ). (
- COORDINA T E G EOMETR Y: )
- COORDINA T E G EOMETR Y: 3.
- COORDINA T E G EOMETR Y: Find the mid point ofthelines egmentjoining the points
- COORDINA T E G EOMETR Y: 5,5) and (5,
- COORDINA T E G EOMETR Y: 5). (
- COORDINA T E G EOMETR Y: )
- COORDINA T E G EOMETR Y: 4.
- COORDINA T E G EOMETR Y: If thesl op eo f th e line pas si ng th rou gh th e two
```

```
- COORDINA T E G EOMETR Y: poi nt s (
- COORDINA T E G EOMETR Y: 2,5) and (5,8)is rep res en ted by t an
- E: E
- E:;
- E: (wh ere0
- E:0
- E: <
- E: E
- E: <9 0
- E: 0
- E: E
- E:)
- E: 5.
- A (0,3),B(: A (0,3),B(
- A (0,3),B(: k
- A (0,3),B(:,0) and A B =5. Find the positive value of
- A (0,3),B(: k
- A (0,3),B(:. (
- A (0 ,3 ),B(: )
- A (0,3),B(: 6.
- A (0,3),B(: Find thed ist ance between the points (1,5) and (5,8). (
- A (0,3),B(:)
- A (0,3),B(: 7.
- A (0,3),B(: What is the other end of the
```

```
- A (0,3),B(: p oin t o f th ed i ameteris (3,4)? (
```

```
- A (0,3),B(:)
- A (0,3),B(: 11.
- A (0,3),B(: Find thed ist ance between thepoints (sec
- A (0,3),B(:;
- A (0,3),B(: and (0,t an
- E: E
- E:) wh en
- E: E
- E: = 45 °
- E:(
- E: A ug .22
- E:)
- E: 12.
- E: Find the cent roid of the trianglewhosevertices are (2,3),(
- E: 4,7) and (2,
- E: 4).
- E:(
- A: A
- A: pr
- A: .2
- A: 3
- A: )
- P RO G RESS IO NS /: P RO G RESS IO NS /
- CO O RD INAT E G EO ME TRY: CO O RD INAT E G EO ME TRY
```

```
- CO O RD INAT E G EO ME TRY: (
- CO O RD INAT E G EO ME TRY: A ug .22
- CO O RD INAT E G EO ME TRY: )
- CO O RD INAT E G EO ME TRY: M arch 201 5 to
- CO O RD INAT E G EO ME TRY: r t
- CO O RD INAT E G EO ME TRY: 4
- CO O RD INAT E G EO ME TRY: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- SIM ILAR TR IANG LES: 1.
- SIM ILAR TR IANG LES: In a
- SIM ILAR TR IANG LES: ¿
- SIM ILAR TR IANG LES: DE F; A ,B and C areth e mi d
- SIM ILAR TR IANG LES: -
- SIM ILAR TR IANG LES: po in ts of EF, FD and DE respect iv el y .Ift he areao f
- SIM ILAR TR IANG LES: ¿
- SIM ILAR TR IANG LES: DE F is 1 4 .4 cm
- SIM ILAR TR IANG LES: 2
- SIM ILAR TR IANG LES: ,th en find the areao f
- SIM ILAR TR IANG LES: ¿
- ABC.: ABC.
- ABC.: (
- ABC.: )
```

- ABC.: 2. - ABC.: and - ABC.: ,i t i sgi ven that - PQ R: PQ R - PQ R: ý - XY Z: XY Z - Y +: Y + - Y +: á - Z =: Z = - Z =: 90 - Z =: 0 - Z =: and - X Y : XZ: X Y : XZ - X Y: XZ: = 3: 4. Then findt he ratio of sidesin - PQR: PQR - PQR: . - PQR: ( - PQR: ) - PQR: 3. - PQR: ý - ADE ,: ADE , - ADE ,: x - ADE ,: ) - ADE ,: 4.

- ADE ,: It is gi ven t hat
- ADE ,: ¿
- A BC: A BC
- A BC: ý ¿
- A BC: DE F.is it tru et o say that
- A BC: » 1/4
- A BC: ½ ¾
- L: L
- L: ° »
- L: ¾ ¿
- L: ? Just i fy you r an sw er.(
- L: )
- L: 5.
- L: D raw thed i ag ram corresp ond ing to bas ic pro port ion ality theo rem.(
- L: )
- L: 6.
- L: Sriv ani w alks 12 mdu e to E ast and turns left and w alks an other 5 m,ho w far is she fro m
- L: t h epl aces h e
- L: s tarted?
- L: (
- L: )
- L: 7.
- L: Wri t e th es imil ari ty crit erion by w hi ch
- L: the given

- L: p ai r of t ri ang I es are si mil ar (
- L: )
- L: 8.
- L: Madh av i s aid
- L: an sw er.
- L: (
- L: )
- L: 9.
- L: D raw alin e seg ment of leng th 7.3 cmand divideititin the
- L: rat io 3
- L:: 4.
- L: (
- L: )
- L: 10.
- L: In th eg iv en figu re,ABC is at ri angl e.
- L: A D = 3 cm,D B =5cm,A E =6 cmand
- L: E C =10 cm. Is DE
- A: A
- A: BC? Ju st ify .
- A: (Ma y
- A: 22
- A: )
- A: 11.
- A: T he si d es o f at ri an gle measu re2

- A: ¾
- A: t
- A: ,4 and 2
- A: ¾
- A: x
- A: u ni ts .ls i t arig ht
- A: -
- A: ang I ed t ri ang le? Ju sti fy .
- D.: 1.
- D.: How many tang ents can be drawn to acircle from apoint on thes ame circle?justify your
- D.: an sw er. (
- D.: )
- D.: 2.
- D.: Fi nd th el en gth oft h e tangen t fro m apo in t , which is 9.1
- D.: cm
- D.: away from th e cent reo f the cir cl e,
- D.: w hos e rad ius is 8.4
- D.: cm
- D.: . (
- D.: )
- D.: 3.
- D.: )
- D.: 4.
- D.: The leng thoofth e minuteh and of aclock is 3.5 cm. Find the area swept by minute

hand in 30
- D.: mi nut es .(us e
- D.: è
- L: L
- L: 6 6
- L: ;
- L: ) (
- L: )
- L: 5.
- L: T he leng th ofth e tang en t t o aci rcl e fro ma poin t 1 7 cm from its Cent rei s 18 cm. Fin d t he
- L: radi us of the circle.(
- L: )
- L: 6.
- L: Fi nd th el engt h of th e tan gent t o circle from ap oin t 13 cm aw ay fro mth e cent reo fth e ci rcl eo f
- L: radi us 5 cm.
- L: (
- L: )
- L: 7.
- L: A po int Pis 25 cmfro m th e cent reO oft he cir cl e.Th el en gt h of th et an gent
- L: d rawn fro m P to
- L: t h eci rcl ei s 2 4 cm. Fin d t he radiu s o f th e circl e.(
- L: )
- L: 8.

- L: In theg iv en figure,O is the centreof acircle,OQ is
- L: t h e radiu s and OQ =5 cm. Th el en gt h o f th e tang en t
- L: d raw n fro mext ern al point to the circle PQ =1 2 cm,
- L: (
- L: Ma y 20 22
- L: )
- L: 9.
- L: A circle is in scrib ed is
- L:
- L: A BC tou ch ing th es id es AB, BCand CA
- L: at point s D ,E and Fres pectiv el y .IFA D =3 cm,
- L: BE =4 cm
- L: and
- L: CF =5 cm, th en find th ep eri met ero f th et ri angle.
- L: 10.
- L: A st rip of width 4 cm is at tached to on e side of as quareto
- L: fo rm arect ang le.Th e area oft he rect angl efo rmed is 7 7
- L: cm
- L: 2
- L: ,
- L: t h en fi nd th el en gt h of th es id eo f th es qu are.
- SIM IL AR TR IANG LE S /: SIM IL AR TR IANG LE S /
- T ANG EN TS AN D S ECA NT S TO THE C IRCL E: T ANG EN TS AN D S ECA NT S TO THE C IRCL E
- Q: Q

- P: P			
- O: O			
- A: A			
- D: D			
- B: B			
- E: E			
- C: C			
- F: F			
- F: 4			
- F: cm			
- A: A			
- D: D			
- D: d			
- E: E			
- C: C			
- C: d			
- B: B			
- B: d			
- B: M arch 201 5 to			
- B: r t			
- B: 4			

- JUN E: JUN E

- B: t

- JUN E: ïtrt

- JUN E: 4
- JUN E: 11.
- JUN E: A O Bi s th e di amet ero f acircle wi th cent re 'O' and
- JUN E: A C is atang en t t o th e ci rcl e at A. If
- BO C =130: BO C =130
- BO C =130: t h en fi nd
- A CO .: A CO .
- A CO .: .
- A CO .: 12.
- A CO .: In theg iv en figure,PQ and PRare tangents to acircle
- A CO .: with centre 'O'. If
- QO R =1 20: QO R =1 20
- QO R =1 20: ,t h en fi nd th e
- RPO .: RPO .
- RPO .: .
- RPO .: 2
- RPO .: MARK S
- RPO .: 1.
- RPO .: (
- RPO .: )
- RPO .: 2.
- RPO .: Fro m an ex t ern al poin t ,two tang en ts aredrawn to aci rcle.A line join in g th e ext ern al p oin t and
- RPO .: t h ecent reo f th e ci rcle bisect s th e angl e bet ween t he tang en ts .ls this t rue? Jus ti fy yo ur answ er.

- RPO .: 3. - RPO .: A B is ach o rd of theci rcle and AOC is itsdiameter, such that - RPO .: á - A CB =6 0: A CB =6 0 - A CB =6 0: 0 - A CB =6 0: .If AT is the - A CB =6 0: t ang ent to the circle at the point A,t hen find the measu reof - A CB =6 0: á - BA T .: BA T . - BA T .: ( - BA T .: ) - BA T .: 4. - BA T .: D raw aci rcle with 5 cmradius and - BA T .: con st ru ct a pai r of tang ents to t he circl e - BA T .: . - BA T .: ( - BA T .: ) - BA T .: 5. - BAT .: Find the area of the shaded region in the - BAT .: given figure. - BAT .: A BCD is a sq uare up si de 10 .5 cm.( - BA T .: ) - BA T .: 6. - BAT .: A circle of radi us 3 cm is i ns crib ed i n a

- BA T .: A BC and AF = 5 cm BF= 3 cm as - BAT .: shown in the figure. - BA T .: Somu - BAT .: s aidt hat - BA T .: the - BAT .: measu reo f th e sid e AC - BA T .: is 17 cm. - BA T .: Do - BA T .: y ou areag ree ?G iv e reason s . - BA T .: ( - BA T .: ) - BA T .: 7. - BA T .: In theg iven figure, TA and TB aret angents to - BA T .: á - A TB =80: A TB =80 - A TB =80: 0 - A TB =80:, - A TB =80: then find the measure of - A TB =80: á - A BT .(: A BT .( - A BT .(:) - A BT .(: 8. - A BT .(: In theg iv en figu reAB,

- A BT .(: A C and PQ aret ang en ts to a

- A BT .(: ci rcl e and AB = 6 cm.Fin d th e peri met ero f
- A PQ: A PQ
- A PQ: (
- A PQ: )
- A PQ: 4
- A PQ: /6
- A PQ: MARKS
- A PQ: 1.
- A PQ: D raw aci rcle with radius 3cm and construct apairof tangents from apoint 8 cm away from the
- A PQ: cent re. (
- A PQ: )
- A PQ: 2.
- A PQ: D raw aci rcle of radiu s 5 cm.fro m ap oin t 8 cm aw ay fro m it s cen t re,con st ru ct ap air ro f
- A PQ: t ang ent s t o t he circl e. Find th el engt hs of tan gent s .(
- A PQ: )
- A: A
- B: B
- C: C
- D: D
- D: 1 0 .5 cm
- B: B
- A: A
- O: O

- T: T	
- P: P	
- B: B	
- A: A	
- C: C	
- X: X	
- Q: Q	
- A: A	
- B: B	
- F: F	
- F: 5 cm	
- F: 3 cm	
- C: C	
- SECAN TS: SECAN TS	
- A ND: A ND	
- TANGENTSTO THECIRCLE: TANGENTSTO THECIR	C LE
- TA NG EN T S TO TH E C IRC LE: 1 30	
- A: A	
- O: O	
- B: B	
- C: C	
- Q: Q	
- R: R	
- O: O	

- P: P
- P: (
- J: J
- J: 5
- J: )
- J: M arch 201 5 to
- J: r t
- J: 4
- J: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 3.
- JUN E: T wo con cen t ri c ci rcl es of radi i 1 0cm an d 6cm are drawn .Find th e leng th o f th e ch ord oft he
- JUN E: I arg er ci rcl e whi ch tou ch es t he small er ci rcl e. ((
- JUN E: )
- JUN E: 4.
- JUN E: D raw aci rcle ofd iamet er6 cmfro m ap oi nt 5 cm aw ay fro m its cent re.Co ns tru ct th ep air of
- JUN E: t ang ent s t o t he circl eand meas u re th ei r leng th . (
- JUN E: )
- JUN E: 5.
- JUN E: T en id en ti cal
- JUN E: mement os is mad eb y my sch ool to awardin g

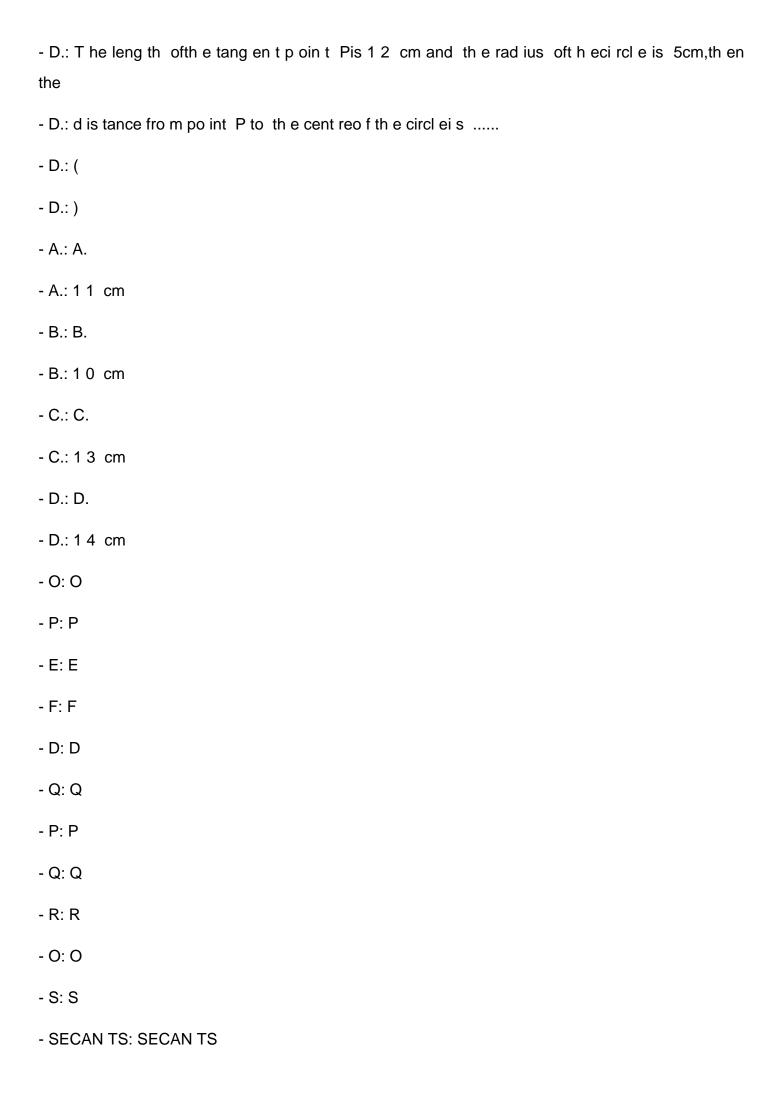
- JUN E: 10 student s fi rs t p rize win ners i n g ames if each mango is mad e - JUN E: as - JUN E: s h ow n in figu re (s h ad ed p o rt ion ) it s b ase PQRS is si lv er - JUN E: p I at ed from the fro nt side at the rate of - JUN E: Rs .20 / - JUN E: -- JUN E: p er cm - JUN E: 2 - JUN E: . - JUN E: Find the total cost of thesil ver - JUN E: pl at ing of 10 Men tos. - JUN E: (O R=5 cm.,RQ = 6 cm,PS= 8 cm).( - JUN E: ) - JUN E: 6. - JUN E: D raw two con cent ric cir cl es of radi i 1 .5 cm - JUN E: and 4 cm. Fro m apo in t 10 cmfro m its cen tre, - JUN E: con st ru ct t he pai ro f tang ent to the ci rcl e. ( - JUN E: ) - JUN E: 7. - A: A - A: sq uareO DE F - A: is inscribed in aquadrant OPEQ - A: o f circle and O D =1 4

- A: ¾

- A: t
- A: cm.A art hi s aid th at
- A: 2
- A: Do
- A: y ou ag ree ?G ive reason .
- A: (
- A: )
- A: 8.
- A: D raw aci rcle of radius 6 cmand construct two tangents to the circle so that angle between the
- A: t ang ent s i s 6 0°.
- A: (
- A: )
- A: 9.
- A: t ang ent s t o t he circl e.
- A: (
- A: Ma y 2022
- A: )
- A: 10.
- A: D raw aci rcle of radius 4 cm. Fro mapoint 9 cm away fro mit's cent re,construct apair of
- A: t ang ent s t o t he circl e.
- A: (
- A: A ug .22
- A: )

- A: 11.
- A: Con st ruct aci rcl eo f rad ius 5 cm. Th en cons t ru ct apai ro f tang ent s t o t he circl es uch t hat the
- A: ang I eb et ween th em is 60 °,(
- A: )
- A: Part
- A: -
- A: b
- A: 1.
- A: T he nu mb ero f pai rof tangent s can b e draw n t o a circl e,w hi ch are p arall el to each oth er,are
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 4
- D.: D.
- D.: In fi ni te
- D.: (
- D.: )
- D.: 2.
- D.: (
- D.: )
- A.: A.

- A.: 0
- B.: B.
- B.: 3
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 1
- D.: 3.
- D.: O bs erv et he fol low ing .
- (1): (1)
- (I): The maximumn umber of tangents drawn from an external point to acircleis 2.
- ( II): ( II)
- (II): The max i mu mn umber of secan ts drawn from an external point to acircle is 2.
- (II): Which on eof the following is not true? (
- ( II): )
- A.: A.
- A.: (I) on ly
- B.: B.
- B.: (II) on ly
- C.: C.
- C.: Bo th (I)and (II)
- D.: D.
- D.: N ei th er (I)no r (II)
- D.: 4.

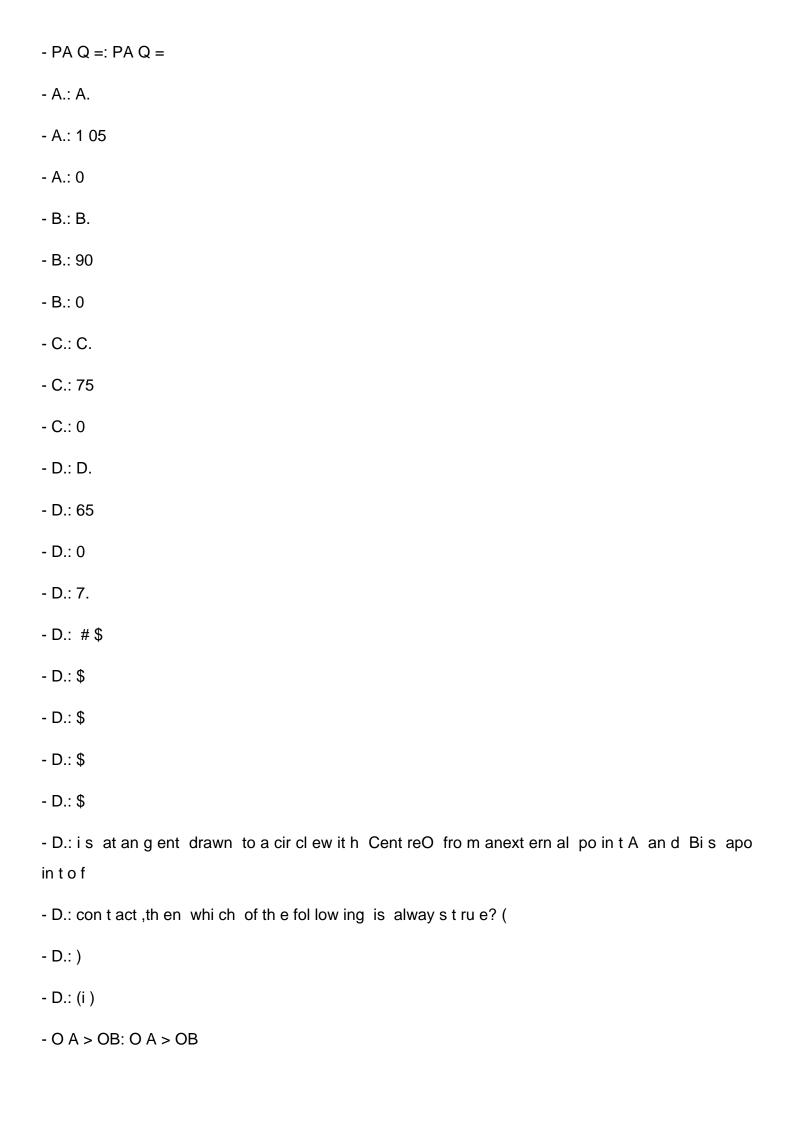


- A ND: A ND
- TA NG EN T S: TA NG EN T S
- TO THECIRCLE: TO THECIRCLE
- TO THECIRCLE: March 2015 to
- TO THECIRCLE: r t
- TO THECIRCLE: 4
- TO THECIRCLE: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 5.
- JUN E: Fro mt h e adj acent figu re
- A PB= 40: A PB= 40
- A PB= 40: 0
- A PB= 40: ,th en
- AO B =: AO B =
- AO B =: . . . . . . .
- AO B =: (
- AO B =: )
- A.: A.
- A.: 1 10
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 1 40

- B.: 0
- C.: C.
- C.: 80
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 1 60
- D.: 0
- D.: 6.
- D.: If
- D.: #2
- D.: \$
- D.: an d
- D.: #3
- D.: \$
- D.: are t an gent s t o aci rcl ew it h Cent re O, su ch th at
- PO Q =10 5: PO Q =10 5

- PO Q =10 5: 0

- PO Q =10 5: ,th en



- O A > OB: (i i )	
- O A > AB: O A > AB	
- O A > AB: (i ii )	
- A B >O B: A B >O B	
- A.: A.	
- A.: o nly (i)	
- B.: B.	
- B.: o nly (ii )	
- C.: C.	
- C.: (i i )and (iii )	
- D.: D.	
- D.: (i ) an d	
- D.: (i i )	
- D.: 8.	
- D.: N umber of s ecant s t hat can bed rawn to circl e th rou gh apoint ins id e it is(	
- D.: )	
- A.: A.	
- A.: 0	
- B.: B.	
- B.: 1	
- C.: C.	
- C.: 2	
- D.: D.	
- D.: In fi ni te	

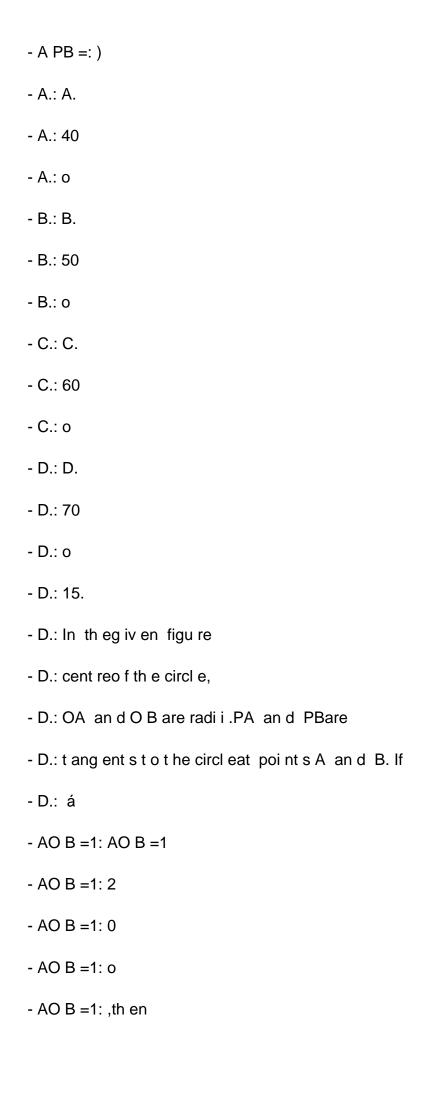
- D.: 9.
- D.: Fro mt h egi v en fi gu re
- XO Y =13 0: XO Y =13 0
- XO Y =13 0: 0
- XOY = 130: ,th en
- X PO =...: X PO =...
- X PO =...: (
- X PO =...: )
- A.: A.
- A.: 65
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 35
- B.: 0
- C.: C.
- C.: 25
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 55
- D.: 0
- D.: 10.
- D.: O PQ is an
- D.: i so sceles t riangl e,th en
- D.: O PQ is equal to .....(

- D.: )
- A.: A.
- A.: 90
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 30
- B.: 0
- C.: C.
- C.: 45
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 60
- D.: 0
- D.: 11.
- D.: T an g ent s PA and PBi n cli ned at an ang le 60
- D.: 0
- D.: as sho wn in the figure,the ratio of lengths of
- D.: O A ,O P an d A P is (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 1 :2 : 3
- B.: B.
- B.: 3 :2 : 1
- C.: C.

- C.: ¾ - C.: u - C.:: 2:1 - D.: D.
- D.: 1 :2 :
- D.: ¾
- D.: u
- D.: 12.
- D.: A reao f
- D.: )
- A.: A.
- A.: r
- A.: 2
- A.: (2
- A.: -
- N ;: N ;
- B.: B.
- B.: r
- B.: 2
- B.: (4
- B.: -
- N ;: N ;
- C.: C.
- C.: r

- D.: D.
- D.: 60
- A: A
- O: O
- Q: Q
- P: P
- P: P
- O: O
- Y: Y
- X: X
- P: P
- A: A
- B: B
- O: O
- O: 60
- O: 0
- A: A
- B: B
- O: O
- P: P
- P: 40
- P: 0
- P: (
- P: )

- P: r
- P: 2
- P: r
- SECAN TS: SECAN TS
- A ND: A ND
- TA NG EN T S TO TH E C IRC LE: TA NG EN T S TO TH E C IRC LE
- TA NG EN T S TO TH E C IRC LE: M arch 201 5 to
- TA NG EN T S TO TH E C IRC LE: r t
- TA NG EN T S TO TH E C IRC LE: 4
- TA NG EN T S TO TH E C IRC LE: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 14.
- JUN E: In theg iven figureOA and OB areradii.PA and PBare tangents to the circle atpoints A and
- JUN E: B.If
- JUN E: á
- AO B =130: AO B =130
- AO B =130: o
- AO B =130: ,th en
- AO B =130: á
- A PB =: A PB =
- A PB =: (
- A PB =: Ma y 20 22



- AO B =1: á
- A PB =: A PB =
- A PB =: (
- A PB =: A ug .
- A PB =: 22
- A PB =: )
- A.: A.
- A.: 6
- A.: 0
- A.: o
- B.: B.
- B.: 3
- B.: 0
- B.: o
- C.: C.
- C.: 9
- C.: 0
- C.: o
- D.: D.
- D.: 45
- D.: o
- D.: 16.
- D.: In theg iven figure,AP and AQ aret wo tangents to acircle with centre 'O' such that
- D.: POQ =1 25 °,t h en

```
- D.: PAQ is ...... (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 5 5°
- B.: B.
- B.: 2 5°
- C.: C.
- C.: 3 5°
- D.: D.
- D.: 45°
- D.: 17.
- D.: In theg iven figure PA and PBattention drawn to the
- D.: ci rcl e an d A B is acho rd ,If PA =6 cman d
- PA B =60 °,: PA B =60 °,
- PAB =60°,: then thelength of the chord AB is
- PA B =60 °,: (
- PA B =60 °,: A ug .22
- PA B =60 °,: )
- A.: A.
- A.: 5 cm
- B.: B.
- B.: 6 cm
- C.: C.
- C.: 7 cm
```

- D.: D.	
- D.: 4 cm	
- D.: 18.	
- D.: If thel eng th of at an gen t fro man ex tern al p oin t 'A' at ad ist ance of 5	
- D.: cm	
- D.: fro m th e cent re of th e	
- D.: ci rcl e is 4	
- D.: cm	
- D.: ,th en the radi us of th e circle is .	
- D.:	
- D.: (	
- D.: )	
- A.: A.	
- A.: 5 +	
- A.: ¾	
- A.: u	
- A.: cm	
- B.: B.	
- B.: 5	
- B.: cm	
- C.: C.	
- C.: 3	
- C.: cm	
- D.: D.	

- D.: 7
- D.: cm
- D.: 19.
- D.: In acircle,'O' is the centre,P is the external point and AP is the tangent drawntot he circle
- D.: fro m P,O A i s t he radi us .If
- A PO =30: A PO =30
- A PO =30: t h en
- POA =: POA =
- A.: A.
- A.: 12
- A.: 0
- A.: o
- B.: B.
- B.: 9
- B.: 0
- B.: o
- C.: C.
- C.: 3
- C.: 0
- C.: o
- D.: D.
- D.: 60
- D.: o
- D.: 20.

- D.: O'is the cent re.PA and PBare tangents drawn to the circle from point P. Ifan gleb et
ween
- D.: cm
- D.: ,th en th e rad ius oft h e ci rcl ei s
- A.: A.
- A.: ¾
- A.: 7
- A.: 6
- A.: cm
- B.: B.
- B.: 2
- B.: cm
- C.: C.
- C.: 1
- C.: cm
- D.: D.
- D.: 2
- D.: ¾
- D.: u
- D.: cm
- D.: 21.
- D.: The numberof secants can bed rawn to acircle from an external pointis
- A.: A.
- A.: In fi ni te
- B.: B.

- B.: 1
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 0
- D.: 22.
- D.: PA and PBare tang ents to acircle drawn from the external point Pto the circle.If PA =7
- D.: cm
- D.: ,
- D.: 23.
- D.: t h en PB=
- D.:
- A.: A.
- A.: ;
- A.: 6
- A.: cm
- B.: B.
- B.: 7
- B.: cm
- C.: C.
- C.: 14
- C.: cm
- D.: D.
- D.: 49

- D.: cm
- SECAN TS: SECAN TS
- A ND: A ND
- TA NG EN T S: TA NG EN T S
- TO THECIRCLE: TO THECIRCLE
- A: A
- P: P
- O: O
- B: B
- B: 1
- B: 3
- B: 0
- B: 0
- A: A
- P: P
- O: O
- B: B
- B: 6
- B: 0
- B: 0
- A: A
- P: P
- O: O
- B: B

- B: 1
- B: 2
- B: 0
- B: 0
- P: P
- A: A
- O: O
- Q: Q
- Q: 1
- Q: 25
- Q: 0
- Q: M arch 201 5 to
-Q: rt
- Q: 4
- Q: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- MENSURAT IO N: MENSURAT IO N
- MENSURAT IO N: 1
- MENSURAT IO N: MARK
- MENSURAT IO N: 1.
- MENSURAT IO N: If acyl ind er and acon e areo f th es ame rad ius and heig ht ,th en h ow many con es full of milk
- MENSURAT IO N: can fill the cy lin der? A nsw erw it h reason s. (

- MENSURAT IO N: )
- MENSURAT IO N: 2.
- MENSURAT IO N: If theradiu s o f hemisp here is 21
- MENSURAT IO N: cm
- MENSURAT IO N: ,th en fin d i ts vol ume.(
- MENSURAT IO N: )
- MENSURAT IO N: 3.
- MENSURAT IO N: a
- MENSURAT IO N: con i cal s ol id b lo ck is
- MENSURAT IO N: 8
- MENSURAT IO N: 7
- N: N
- N: a
- N: 3
- N:)
- N: 4.
- N:)
- N: 5.
- N: Fi nd th e cu rv ed
- N: su rface areao f acyli nd ero f rad ius 14
- N: cm
- N: and hei ght 21
- N: cm
- N:.

- N: @
- N: è
- L: L
- L: 6 6
- L: ;
- A: A
- A: (
- A:)
- A: 6.
- A: Writet he formulated find curved surfacearea of acone and explain each term in it.(
- A:)
- A: 7.
- A: If acon e is ins cri b ed i n acyl in der, what is the ratio of theirvolumes? (
- A:)
- A: 8.
- A: T he ve rt ex an gl eo f acon e is 60
- A: 0
- A: .Fi nd t h e rat io o f th e di ameter w ith th e heig ht o f th e cone.
- A: 9.
- A:)
- A: 10.
- A: Wri t et he formul at o fi nd th ev olu meo f acon e and ex pl ain each term in it.
- A: (
- A:)

- A: 11.
- A: Fi nd th ev al u eo fl iq ui d h emi sph eri cal bowl can ho ld ,wh ere radiu s o f th eb all is 4 .2
- A: cm
- A:.
- A: (
- A:)
- A: 12.
- A: In ahemisp heri cal b ow I o f 2.1
- A: cm
- A: rad iu s i ce
- A:-
- A: creami s t here.
- A: Find th ev olu meo f th eb ow I.
- A: 13.
- A: If themetall ic cyli nder of heigh t 4
- A: cm
- A: and radius 3
- A: cm
- A: is mel ted under recast int o asp here,
- A: t h en fi nd th e radi us of th esp h ere.
- A: (
- A:)
- A: 14.
- A: Wri t et he formul a fo r finding lat eral s u rface area ofa cyl ind er an d expl ain each termi n
it.

- A: 15.
- A: A jo ker cap is in the formofaright circular cone, whose base radius is 7 cm and slantheight
- A: (
- A: Ma y 2022
- A:)
- A: 16.
- A: If theratio of ab as e rad ii o f tw o rig ht ci rcul ar cy li nd er is 1: 2 and th e rati o o f th ei r heigh ts is
- A: 2:3 th en find the rat io of their
- A: vo lu
- A: m
- A: es
- A:.
- A: (
- A: Aug .22
- A:)
- TRIGON OME TRY: 1.
- TRIGON OME TRY: Show that tan
- TRIGON OME TRY: 2
- TRIGON OME TRY: à
- TRIGON OME TRY: 5
- TRIGON OME TRY: Ö â
- TRIGON OME TRY: æ
- TRIGON OME TRY: .

```
- TRIGON OME TRY:
- TRIGON OME TRY: =
- TRIGON OME TRY: 1 .(
- TRIGON OME TRY: )
- TRIGON OME TRY: 2.
- TRIGON OME TRY: E xpl ain t h e
- TRIGON OME TRY: mean in g o f co s A . (
- TRIGON OME TRY: )
- TRIGON OME TRY: 3.
- TRIGON OME TRY: If
- TRIGON OME TRY: à
- TRIGON OME TRY: =
- TRIGON OME TRY: 3/4
- TRIGON OME TRY: u
- TRIGON OME TRY: (w here
- TRIGON OME TRY: à
- TRIGON OME TRY: is acute),then find thevalueof1+cos
- TRIGON OME TRY: à
- TRIGON OME TRY: . (
- TRIGON OME TRY: )
- TRIGON OME TRY: 4.
- TRIGON OME TRY: E valu at e:
- TRIGON OME TRY: q g l
- TRIGON OME TRY: 9 <
```

```
- TRIGON OME TRY:,
- TRIGON OME TRY: a m q
- TRIGON OME TRY: 7 6
- TRIGON OME TRY:,
- E: E
- E: r _ I
- E: 86
- E: ,
-E:a m r
- E: 8 <
- E: ,
- E: .
- E: (
- E: )
- E: 5.
- E: If Sin A =
- E: 5
- E: ¾
- E: 6
- E: and cot B=1, prove that sin (A+B)
- E: = 1, w hereA and Bare both are acute
- E: ang I es .(
- E: )
- E: 6.
```

- E: E xp ress cos
- E: E
- E: interms oftan
- E: E
- E:.
- E:(
- E:)
- E: 7.
- E: If cos
- E: E
- E:=
- E: 5
- E: ¾
- E: 6
- E: ,t h en fi nd th e valu eo f 4 +co t
- E: E
- E:. (
- E:)
- E: 8.
- E: Is it correct to say that sin
- E: E
- E: =cos (90
- E: E
- E: )w hy ? (

- E:)
- E: 9.
- E: Fi nd th ev al u eo ft an 2 A ,
- E: if
- E: cos 3A =s in 45
- E: 0
- E:. (
- E:)
- E: 10.
- E: Prov e th at 4t an
- E: 2
- E: 45
- E: 0
- E:-
- E: co sec
- E: 2
- E: 30
- E: 0
- E: + cos
- E: 2
- E: 30
- E: 0
- E:=
- E: 7

- E: 8
- E:.
- E: (
- E:)
- E: 11.
- E: U sin g t he fig ure giv en of
- ABC,: ABC,
- ABC,: p rov e th at sin
- ABC,: 2
- E: E
- E: +co s
- E: 2
- E: E
- E: =1
- E:(
- E:)
- E: 12.
- E: E valu at e
- E: cos ec39
- E: 0
- E: .sec 51
- E: 0
- E:tan 51
- E: 0

- E: .co t 3 9
- E: 0
- E:.(
- E:)
- E: 13.
- E: v alu eo f co s
- E: 2
- E: B +si n
- E: 2
- A .(: A .(
- A .(: )
- A .(: 14.
- A .(: t an 0
- A .(: 0
- A .(: .
- A .(: t an1
- A .(: 0
- A .(: .tan2
- A .(: 0
- A .(:
- A .(: 0
- A .(: w ith Ravi ?G iv e reaso n .
- A .(: (
- A .(: )

- A .(: 15. - A .(: ( - A .(: Ma y - A .(: 22 - A .(: ) - A: A - B: B - C: C - E: E - MEN SURA TIO N /: MEN SURA TIO N / - TR IG O N O ME TRY: TR IG O N O ME TRY - TR IG O N O ME TRY: M arch 201 5 to - TR IG O N O ME TRY: r t - TR IG O N O ME TRY: 4 - TR IG O N O ME TRY: t - JUN E: JUN E - JUN E: ïtrt - JUN E: 4 - JUN E: 16. - JUN E: E xp ress - JUN E: s ec - JUN E: ( - JUN E: Aug 2 - JUN E: 2

- JUN E: )
- JUN E: 17.
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 18.
- JUN E: Find thevalueof
- JUN E: q ca
- JUN E: 7 ;
- JUN E: ,
- JUN E: Ö â æ Ø Ö
- JUN E: 9 7
- JUN E: ,
- F: F
- F: t
- ? K P: ? K P
- ? K P: v w
- ? K P: 4
- E: E
- E: æ Ü á
- E: : 4
- E: ,
- E: Ö â æ
- E: 7 4

- E: ,

- E: (
- E: )
- E: 19.
- E: E xp ress
- E: si n
- E: in terms of
- E: t an
- E: .
- E: 20.
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 1.
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: A person from the top of abu il din g o h h eig ht 25
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: m
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: b ot to m at an angl e of elev atio n o f4 5
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 0
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: and at an ang I eo fd epressio n 6 0
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 0
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: res pectiv ely .D raw a
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: d i ag ram for th is dat a. (
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: )
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 2.
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: A person ob s erv ed t he top of at ree at an an gl eo f elev ati on of
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 60
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 0
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: w hen t he ob servatio n p oin t

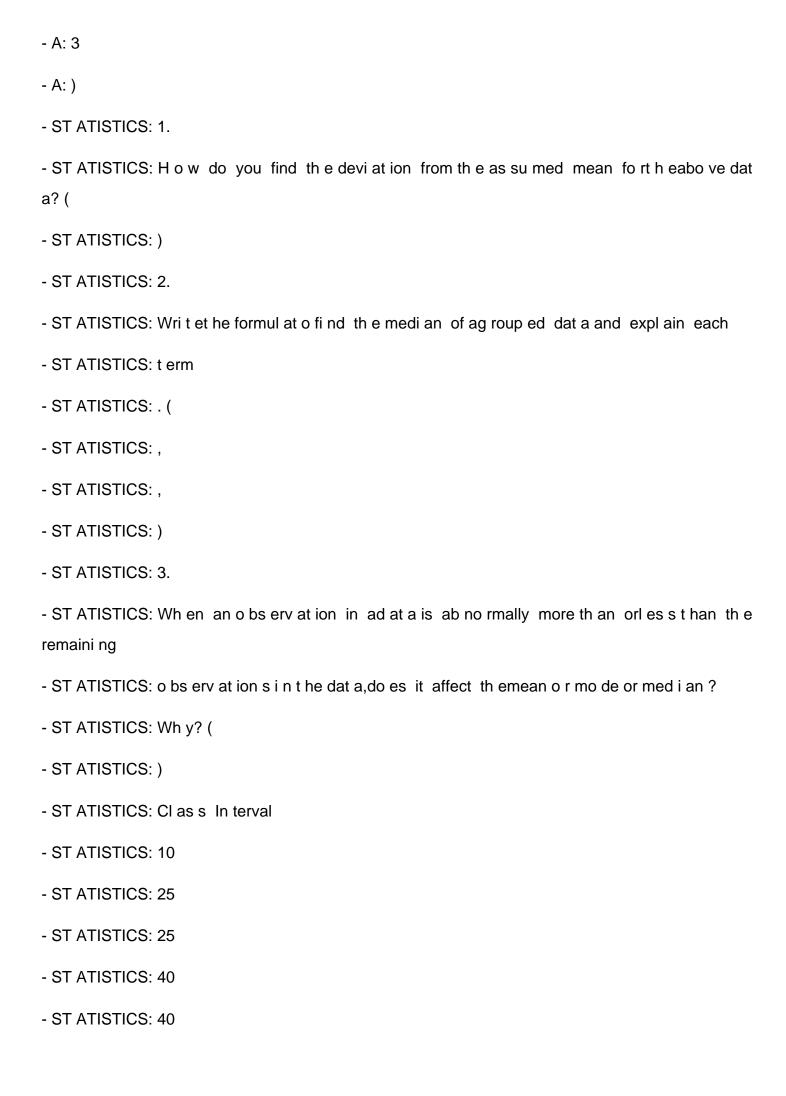
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: w as 5
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: m
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: aw ay fro mthe foot of the tree. Draw adi ag ram fort his data. (
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: )
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 3.
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 0
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: to 9 0
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 0
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: ,th en the len gt h o f at ow er
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: )
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 4.
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: h
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: d
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: à
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: the relation among
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: h
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y:,
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: d
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: and
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: à
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: . (
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: )
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: 5.
- A: A

- A: po le and it s sh adow hav es amel en gth ,fi nd th e ang l eo f th e ray mal e wi th t h e earth at
- A: th at
- A: t i me.(
- A: )
- A: 6.
- A: A n ob s erv er ob s erves th e
- A: t op o f atow er from twop oi nts on th esame si de of at ow er an d o n
- A: t h es ame st rai gh t l in e which $$ areat $$ di st an ces $$ of 5 $$ man d 8 $$ mwi th angles $$ of el ev at ion 60 $^{\circ}$ an d
- A: 4 5° resp ecti vely .D raw asu it ab le di ag ramfo r th eg iv en dat a.
- A: (
- A: A ug .22
- A: )
- A: 7.
- A: A n ob s erv er st andi ng at a di st an ceo f 10 mfro mt h e foo t o f atow er,obs erv es it s t op w ith an
- A: (
- A: A
- A: .2
- A: 3
- A: )
- A: 8.
- A: A flag p ol es t and s v ert ically on th eg roun d.Fro m apoi nt whi ch is 1 5 met res aw ay from the
- A: fo ot o f th e tow er th eangleo f el evation o ft h etop o f th et ow erils 45 °.D raw asui tabled

i ag ram
- A: fo r th eg iv en dat a.
- A: 9.
- J: J
- PROBABILITY: 1.
- PROBABILITY: Wh en adi e is roll ed o nce, wh at is the prob abil ity of
- PROBABILITY: g etti ng amu lti pl eo f 3o ut of po ss ibl e
- PROBABILITY: o ut co mes ? (
- PROBABILITY: )
- PROBABILITY: 2.
- PROBABILITY: The probabil it yof an eventis alwaysinbetween
- PROBABILITY: 0
- PROBABILITY: and
- PROBABILITY: 1
- PROBABILITY: w hy ? (
- PROBABILITY: )
- PROBABILITY: 3.
- PROBABILITY: Find thep rob ability of getting asu mofthenumbers on them is 7, when
tw o d ice arero II ed at
- PROBABILITY: a ti me. ((
- PROBABILITY: )
- PROBABILITY: 4.
- PROBABILITY: Find thep rob ability of getting aprime number, when acard drawn at rand om from the
- PROBABILITY: n umb ered card s fro m 1 to 25 .(

```
- PROBABILITY: )
- PROBABILITY: 5.
- PROBABILITY: Fro mt h e fi rs t 5 0 n at ural nu mb ers ,find th ep rob abi li ty of randoml y s el
ect ed nu mb eri s a
- PROBABILITY: mu lti pl eo f 3. (
- PROBABILITY: )
- PROBABILITY: 6.
- PROBABILITY: A diceist h rown on ce. Find the probability of getting acompositenu
mber. (
- PROBABILITY: )
- PROBABILITY: 7.
- PROBABILITY: What is the probability ofget ting exactly 2 heads,
- PROBABILITY: w h en t h ree coi ns aret oss ed
- PROBABILITY: s i mul t an eou sly .(
- PROBABILITY: )
- PROBABILITY: 8.
- PROBABILITY: Wh en adi ce is rolled,
- PROBABILITY: find thep rob ability of getting on odd prime number.
- PROBABILITY: (
- J: J
- J: )
- J: 9.
- J: Fro mE ngl is h alp habet if all et t er is chos en at rando m,th en find t h ep ro babi lit y t hat t
he letter i s
- J: a con son ant .(
```

- J: )
- J: 10.
- J: Wri t e
- J: t wo ex amp les
- J: fo r equ all y l ik el y even ts .
- J: (
- J: )
- J: 11.
- J: If ad ice roll ed on ce,t h en fi nd th ep ro b abi li ty ofg et tin g an odd n umb er.
- J: (
- J: Ma y 20 22
- J: )
- J: 12.
- J: If an unb ias ed d i ce is rolled on ce,t hen find thep ro b abi lity of gett in g a primen umb er on its
- J: t op face.
- J: (
- J: A ug2 2
- J: )
- J: 13.
- J: Fi nd th ep ro b abi li ty of getti ng a'vow el ' if a letteri s cho s en rando mly fro mt h ewo rd
- "INNO VAT ION ": "INNO VAT ION "
- "INNO VAT ION ": (
- A: A
- A: 2



- ST ATISTICS: 55
- ST ATISTICS: 55
- ST ATISTICS: 70
- ST ATISTICS: 70
- ST ATISTICS: 85
- ST ATISTICS: 85
- ST ATISTICS: -
- ST ATISTICS: 1 00
- ST ATISTICS: Frequ en cy
- ST ATISTICS: 2
- ST ATISTICS: 3
- ST ATISTICS: 7
- ST ATISTICS: 6
- ST ATISTICS: 6
- ST ATISTICS: 6
- P RO BAB IL IT Y /: P RO BAB IL IT Y /
- STA TI ST ICS: STA TI ST ICS
- STA TI ST ICS: M arch 201 5 to
- STA TI ST ICS: r t
- STA TI ST ICS: 4
- STA TI ST ICS: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4

```
- JUN E: 4.
- JUN E: Writet he formul at o find the mean of agrouped dat a,u sing as su med mean met
hod an d
- JUN E: exp I ain each term.(
- JUN E: )
- JUN E: 5.
- JUN E: 2,5,3,
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 6.
- JUN E: Writet he first 10 prime numbers and
- JUN E: find t h ei r medi an .(
- JUN E: )
- JUN E: 7.
- JUN E: Writet he formul at o find the median of grouped dat a and explain the alphabet
in it.(
- JUN E: )
- JUN E: 8.
- JUN E: h er?J ust i fy you r an sw er.(
- JUN E: )
- JUN E: 9.
- JUN E: Find the mean ofthe
- JUN E: p rime nu mb ers less th an 30.
- JUN E: 10.
- JUN E: Find the median of firsts even composite numbers.(
```

- JUN E: )
- JUN E: 11.
- JUN E: Fi nd th e mod e of th ed ata 6, 8,3 ,6 ,3 ,7 ,4 , 6, 7, 3, 6.
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 12.
- JUN E: Fi nd th e mean o ft h efacto rs of2 4 .(
- JUN E: )
2 MARKS
- HKC: 1.
- HKC: Write any threenumbers of two digits. Find the L.C.M. and H.C.F. for the aboven umbers by
- HKC:)
- HKC: 2.
- HKC: G iv e an ex amp le for each of the following
- H K C: a.
- HKC: The product of two rat ional numbers is arat ional number.
- H K C: b.
- HKC: The product of two
- HKC: i rrati on al nu mb ers is an irrati on al nu mb er.(
- HKC:)
- H K C: 3.
- HKC: statewith reasons which oft he following are rational numbers and which arei

- HKC: n umb ers. (i)
- HKC: ¾
- HKC: ttw
- H K C: x
- H K C: ¾
- H K C: v
- HKC: (ii)
- H K C: x
- HKC: ¾
- HKC: wr
- HKC:+
- H K C: z
- H K C: ¾
- HKC: stw
- HKC:. (
- HKC:)
- HKC: 4.
- H K C: If
- H K C: x
- HKC: 2
- HKC:+
- H K C: y
- HKC: 2
- H K C: =7

- H K C: xy - HKC: then show that 2 - HKC: log - HKC:( - H K C: x - HKC:+ - H K C: y - H K C: )= - HKC: log x - HKC:+ - HKC: logy - H K C: +2 - HKC: log - HKC:3 - HKC:( - HKC:) - HKC: 5. - H K C: E xp ress 20 16 as product o fp rime fact or. ( - HKC:) - HKC: 6. - HKC: Write any - HKC: two - H K C: th ree - HKC:-

- HKC: digit - H K C: n u mb ers .Find th eir L.C.M. an d G .C.D .by pri me facto ri zat io n - H K C: meth od . ( - HKC:) - HKC: 7. - HKC: Prove that 2+ - HKC: 3/4 - HKC: u - HKC: is irrati on al. ( - HKC:) - REA L NUM B ERS: REA L NUM B ERS - REA L NUM B ERS: M arch 201 5 to - REA L NUM B ERS: Jun e 20 2 - REA L NUM B ERS: 4 - REA L NUM B ERS: t - REA L NUM B ERS: 4 - REA L NUM B ERS: 8. - REA L NUM B ERS: Sh ow t h at - HKC: HKC - HKC:5:6 - HKC: 787 - E: E - E: t

- HKC: HKC

```
- HKC:;
- HKC:=
- F: F
- HKC: HKC
- HKC:5
- H K C:;
- L: L
- HKC: HKC
- HKC: t
- HKC:. (
- HKC:)
- HKC: 9.
- HKC: Lal it ha say s th at
- H K C: H CF and L CMo f th en umb ers 80 and 60 are 20 and 120 respect iv el y.D o
- H K C: y ou ag reew ith
- HKC: her?Justify.(
- HKC:)
- HKC: 10.
- H K C: If
- HKC: x
- HKC:2
- HKC:+
- H K C: y
- HKC:2
```

- H K C: =10
- H K C: xy
- H K C: , prov e th at 2
- HKC:log
- HKC:(
- H K C: x
- HKC:+
- H K C: y
- H K C: ) =
- HKC: log x
- HKC:+
- HKC: log y
- H K C: + 2
- HKC: log
- HKC:2+
- HKC:log
- HKC:3.(
- HKC:,
- H K C: )
- HKC: 11.
- H K C: If 2304 =2
- H K C: x
- H K C: **x**3
- H K C: y

- H K C: t hen find th ev alu eo f log - HKC: y - H K C: x - HKC:.( - HKC:) - A ={: 1. -  $A = \{: If A =$ - A ={: { - A ={: x - A ={:: - A ={: x - Đ: Đ - N: N - N: an d - N: x - N: < 6 $\}$  and B=  $\{$ - N: x - N:: - N: x - Đ: Đ -  $\theta$ : N and 3 < - Đ: x - Đ: < 8}

- Đ: t h en

- Đ: Sh o w t hat A
- Đ: A w it h th e hel p o fV en n d i ag ram. (
- Đ:)
- Đ: 2.
- Đ: A nsw ert h e fol low ing qu est io ns an d j ust i fy your an sw ers .
- Ð: а.
- A ={: A ={
- A ={: x
- A ={::
- A ={: x
- Đ: Đ
- N ,: N ,
- N ,: x
- N ,: <
- N ,: 2 01 5 }, is it a
- N ,: fin it e set orin fin it es et
- N ,: ?
- N ,: b.
- B ={: B ={
- B ={: x
- B ={: :
- B ={: x
- B ={: + 5 =5 }
- B ={: is it an ulls et or aUn ivers al set ? (

```
- B ={: )
```

## - Đ: d raw Venn di ag ram fo r A

- Đ: ë

<sup>-</sup> Đ: x

<sup>-</sup> Đ: is ap rime facto r of3 0 }

```
-B (::
```

$$- < 10 \},B = {: < 10 },B = {: < 10 }$$

$$- < 10$$
 },B ={: x

$$- < 10$$
 },B ={::

$$- < 10$$
 },B ={: x

$$-<10$$
 },B ={: is a pri me nu mb er

$$- < 10$$
 },B ={: an d x

$$- < 10$$
 },B ={: x

$$- < 10$$
 },B ={: < 10 },Th en show

$$- < 10$$
 },B ={: t h at A

$$-<10$$
 },B ={: A with the help of Venn diagram. (

$$- < 10$$
 },B ={: If A ={1 ,2 ,3 ,4 }, B= {2 ,4 ,6 ,8 ,10 }, th en rep resent th eV en n d i ag ram of A

```
- B: = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}, A = \{2, 3, 5, 8\} and B = \{0, 3, 5, 7, 1, 0\}. Then
- B: rep res en t A
- B:
- B: Bi n t he Vennd i ag ram.(
- B: )
- B: 7.
- B: If
- A ={: A ={
- A ={: x
- A ={::
- A ={: x
- A ={: is afacto r of12 }and B= {
- A ={: x
- A ={::
- A ={: x
- A ={: is afactor of 6}then find A
- A ={: ë
- A = \{: B \text{ an } d A\}
- A ={: ê
- B.: B.
- B.: 8.
- B.: If A =\{1,2,3,4,5\} and B=\{2,4,6,8\}.
```

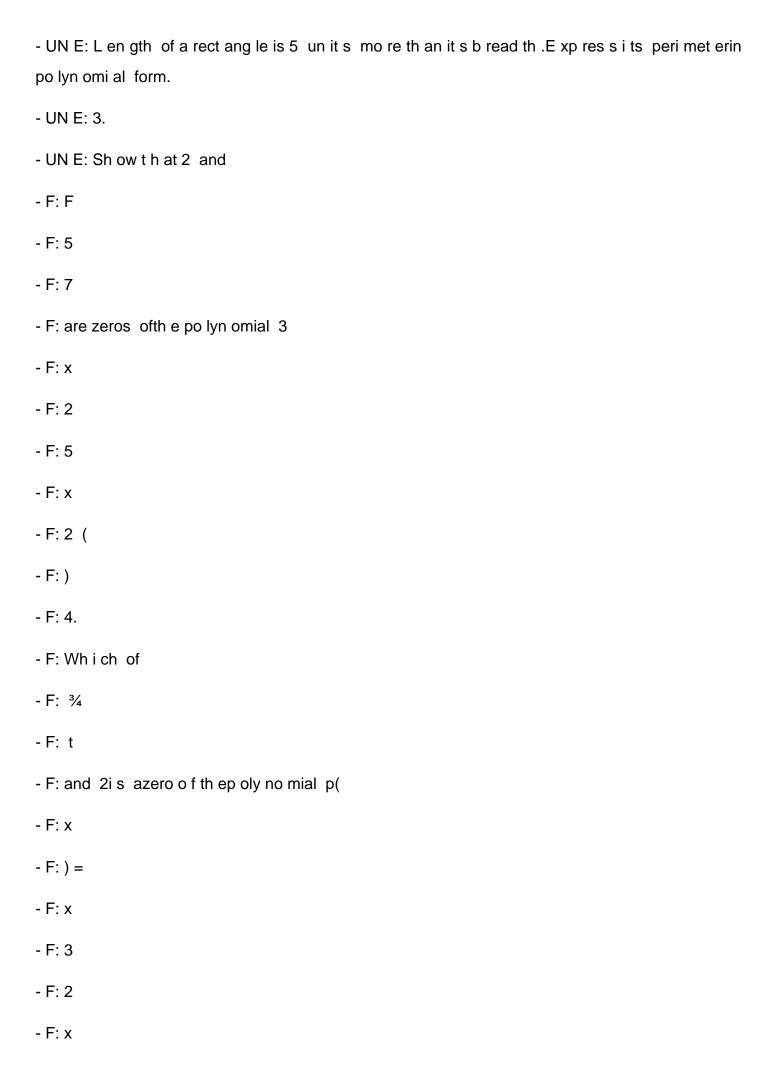
- B.: Then show that

- B.: n

- (A: (A
- (A: ë
- B) =: B) =
- B) =: n
- (A ) +: (A ) +
- (A ) +: n
- (B): (B)
- (B): n
- (A: (A
- (A: ê
- B).: B).
- B).: (
- B).: Ma y 2022
- B).: )
- B).: 9.
- B).: If A = $\{4, 8, 12, 16, 20\}$ , B= $\{6, 12, 18, 24, 30\}$ ,
- B).: then show that n (A
- B).: ë
- B) =: B) =
- B) =: n (A) + n(B)
- B) =: n (A
- B) =: ê
- B) .: B) .
- B) .: (

- AU G: AU G
- AU G: 202 2
- AU G: )
- AU G: 10.
- AU G: Fro m th eg iv en Venn di ag ram
- AU G: s h ow th at
- AU G: n
- (A: (A
- (A: ë
- B) =: B) =
- B) =: n
- (A) +: (A) +
- (A) +: n
- (B): (B)
- (B): n
- (B): 11.
- (B): From th eV enn d i ag ram,fin d t h e fol low ing set s.
- (B): (i ) X
- Y: Y
- Y: (i i )X
- Y: Y
- Y: (i ii )X
- Y: Y
- X: X

- X: 12.
- X: If A ={1 ,2 ,3,4 ,5,6 } B= { 2,4 ,6 ,8 }, th en show th at
- X: n
- (A: (A
- B)=: B)=
- B)=: n
- (A) +: (A) +
- (A) +: n
- (B): (B)
- (B): -
- (B): n
- UN E: 1.
- UN E: For what value of
- UN E: k
- UN E:,
- UN E: 4 is azero of thep ol yno mial
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: x
- UN E: (2
- UN E: k
- UN E: + 2). (
- UN E: ).
- UN E: 2.



```
- F: ? Why ? (
- F: )
- F: 5.
- F: D ivi d e
- F: x
- F: 3
- F: 3
- F: x
- F: 2
- F: + 5
- F: x
- F: 3 b y
- F: x
- F: 2
- F: 2 .And veri fy t he di vis ion lemma. (
- F: )
- F: 6.
- F: Co mp let et he fol low in g t ab l e fo rt h epo lyno mial
- F: y
- F: =
- F: p
- F: (
- F: x
- F: ) =
```

- F: x - F: 3 - F: 2 - F: x - F: + 3. ( - F: ) - F: x - F: 1 - F: 0 - F: 1 - F: 2 - F: x - F: 3 - F: 2 - F: x

  - F: 3
  - F: y
  - F: (
  - F: x
  - F: ,
  - F: y
  - F: )
  - F: 7.
  - F: If oneo ft he zero s o ft h ecub ic po lyn omi al

- F: p
- F: (
- F: x
- F: ) =
- F: ax
- F: 3
- F: +
- F: bx
- F: 2
- F: +
- F: cx
- F: +
- F: d
- F: is zero, then findtheproduct
- F: o f oth er two zero s o f
- F: p
- F: (
- F: x
- F: ).(
- F: a
- F: )
- F: 8.
- F: D ivi d e
- F: x

- F: 3
- F: 4
- F: x
- F: 2
- F: + 5
- F: x
- F: 2 by
- F: x
- F: 2 . (
- F: )
- F: 9.
- F: If thezero es o ft h epol yno mial
- F: x
- F: 3
- F: 9
- F: x
- F: 2
- F: +26
- F: x
- F: 24 are
- F: ,
- F: ,
- F: +
- F: t hen fin d t he val u es o f

- F: and
- F: (
- F: )
- J: 1.
- J: If w e mu lti pl y o rd iv id e bot h s id es of al in ear equ at io n by ano n
- J: -
- J: zero n umber,th en th e roots
- J: o f th at li near eq u ati on will remain the
- J: y w it h an ex amp le.
- J: 2.
- J: U se the table given below to draw thegraph. Use thegraphdrawn to find the values of
- J: a
- J: and
- J: b
- J: . (
- J: )
- J: x
- J: -
- J: 2
- J: 0
- J: 2
- J: 1
- J: b
- J: y

- J: -	
- J: 3	
- J: 1	
- J: a	
- J: 3	
- J: -	
- J: 7	
- J: 3.	
- J: If thep res en t ag es of A and Bare	
- J: in ratio of 9	
- J: : 4	
- J: and aft er7 years the rat io of the ages will	
- J: be	
- J: 5: 3th en find their present ages. (	
- J: )	
- J: 4.	
- J: So lv et he fol low ing pai r of li n ear eq u ati on s by s ub sti tu tio n metho d .2	
- J: x	
- J: 3	
- J: y	
- J: =1 9 and	
- J: 3	
- J: x	
- J: 2	

- J: y
- J: =2 1 (
- J: )
- J: 5.
- J: If themeas u re of angl es o f atri ang le are
- J: x
- J: 0
- J: ,
- J: y
- J: 0
- J: an d 40
- J: 0
- J: ,
- J: and d i fferen ceb et ween th e meas ures
- J: o f an gl es
- J: x
- J: 0
- J: an d
- J: y
- J: 0
- J: is 3 0
- J: 0
- J: ,t hen fin d v al u es o f
- J: x

- J: 0
- J: and
- J: y
- J: 0
- J: . (
- J: )
- J: 6.
- J: G iv en th el in ear equ at io n 3
- J: x
- J: +4
- J: y
- J: = 11 ,
- J: w rit e li near eq uati ons in t wo variabl es su ch that th ei r
- J: g eo met rical rep res entat ion s fo rmp arall el l in es and in tersectin g l in es . (
- J: )
- J: 7.
- J: So lv et he pai r of li n ear equ at io ns 2
- J: x
- J: + 3
- J: y
- J: = 8 and
- J: x
- J: +2
- J: y

- J: = 5by Elimi n ati on
- J: met hod .(
- J: )
- J: 8.
- J: Fo r wh at valu es of
- J: m
- J: t h e fol low ing
- J: mx
- J: +4
- J: y
- J: = 10 and 9
- J: x
- J: + 12
- J: y
- J: = 30 s ys tem of equ at ion s w ill
- J: h av e no sol ut ion?
- J: Why ?
- J: (
- J: ).
- J: 9.
- J: So Iv e
- J: 2
- J: x
- J: +

- J: y
- J: =5 and 5
- J: x
- J: + 3
- J: y
- J: = 11 .
- J: (
- J: Ma y 2022
- J: )
- J: 10.
- J: So lv e3
- J: x
- J: + 2
- J: y
- J: = 11 and 2
- J: x
- J: +3
- J: y
- J: =4 .
- J: (
- J: A ug
- J: 2 022
- J: )
- J: 11.

- J: In arect an gl eA BCD , AB = 2
- J: x
- J: y
- J: ,BC =1 5,CD =2 an d DA =
- J: x
- J: + 3
- J: y
- J: ,th en find th e val u es o f
- J: x
- J: and
- J: y
- J: .
- J: 12.
- J: So Iv e th ep ai r ofl in ear equ at io ns 3
- J: x
- J: + 2
- J: y
- J: = 11
- J: and 2
- J: x
- J: +3
- J: y
- J: =4
- QUAD RATI C EQUATI ONS: 1.

- QUAD RATI C EQUATI ONS: If - QUAD RATI C EQUATI ONS: 9 - QUAD RATI C EQUATI ONS: x - QUAD RATI C EQUATI ONS: 2 - QUAD RATI C EQUATI ONS: + - QUAD RATI C EQUATI ONS: kx - QUAD RATI C EQUATI ONS: + 1 = 0 has equal roots, then find the value of - QUAD RATI C EQUATI ONS: k - QUAD RATI C EQUATI ONS: . ( - QUAD RATI C EQUATI ONS: ) - QUAD RATI C EQUATI ONS: 2. - QUAD RATI C EQUATI ONS: The sum of anumber and its recip rocal is - QUAD RATI C EQUATI ONS: 5 4 - QUAD RATI C EQUATI ONS: 7 - QUAD RATI C EQUATI ONS: Find the number. ( - QUAD RATI C EQUATI ONS: ) - P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS: P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS - P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS: / - Q UADR A TI C EQ U ATIO N S: Q UADR A TI C EQ U ATIO N S - Q UADR A TI C EQ U ATIO N S: ( - M,16: M,16 - M,16: ) - M,16: . - M,16: M arch 201 5 to

```
- M,16: r t
- M,16: 4
- M,16: t
- J: J
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 3.
- UN E: Is it possible to design arect angular Garden, whosel engthis twice of its
- UN E: b readth and area is
- UN E: 2 00 m
- UN E: 2
- UN E: ?
- UN E: If so ,so \, find its I eng th \, and b read th .(
- UN E: )
- UN E: 4.
- UN E: If theequ at ion
- UN E: kx
- UN E: 2
- UN E: 2
- UN E: kx
-UNE:+6=0
- UN E: h as equ al roots ,th en fin d t he val u eo fk . (
- UN E: )
```

- UN E: 5.
- UN E: Wi th out calcul at ing the ro ot s o f
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: 5
- UN E: x
- UN E: +6 =0 ,ex pl ai n th e natu reo f root s . (
- UN E: )
- UN E: 6.
- UN E: Wri t et he Qu ad rat ic eq uati on ,who se roo ts are 2 +
- UN E: ¾
- UN E: u
- UN E: an d 2
- UN E: -
- UN E: ¾
- UN E: u
- UN E: .
- UN E: (
- UN E: )
- UN E: 7.
- UN E: Fi nd th e roo ts ofqu art i c equ at io n
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: +4

- UN E: x

```
- N) (: n
- N) (: =
- N) (: a
- N) (: + (
- N) (: n
- N) (: 1)
- N) (: d.
- N) (: (
- N) (:)
- N) (: 2.
- N) (: If 7 ti mes of7
- N) (: th
- N) (: t erm of an Ari th meti c Pro gress io n i s equ al to the 11 t i mes o f 11
- N) (: th
- N) (: t erm of it,
- N) (: then find the 18
- N) (: th
- N) (: t erm of
- N) (: th at Arit hmeti cProg res si on . (
- N) (:)
- N) (: (
- N) (:)
- Q UADR AT IC EQ U AT IO N S /: Q UADR AT IC EQ U AT IO N S /
- P RO G RESS IO NS: P RO G RESS IO NS
```

- P RO G RESS IO NS: M arch 201 5 to
- P RO G RESS IO NS: r t
- P RO G RESS IO NS: 4
- P RO G RESS IO NS: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 3.
- JUN E: Measu res of si d es o f at riang le arei n A rithmeti c Pro g ress ion .Its perimeter is 30 cm.,th e
- JUN E: d i fferen ceb etw een t he long est an d s ho rt es t side is
- JUN E: 4 cm; then find the measures of the sides.
- JUN E: 4.
- JUN E: E xpl ain
- JUN E: t h et
- JUN E: erm
- JUN E: s in the formulaS
- JUN E: n
- JUN E: =
- JUN E: á
- JUN E: 6
- JUN E: >
- JUN E: t
- JUN E: =
- E: E

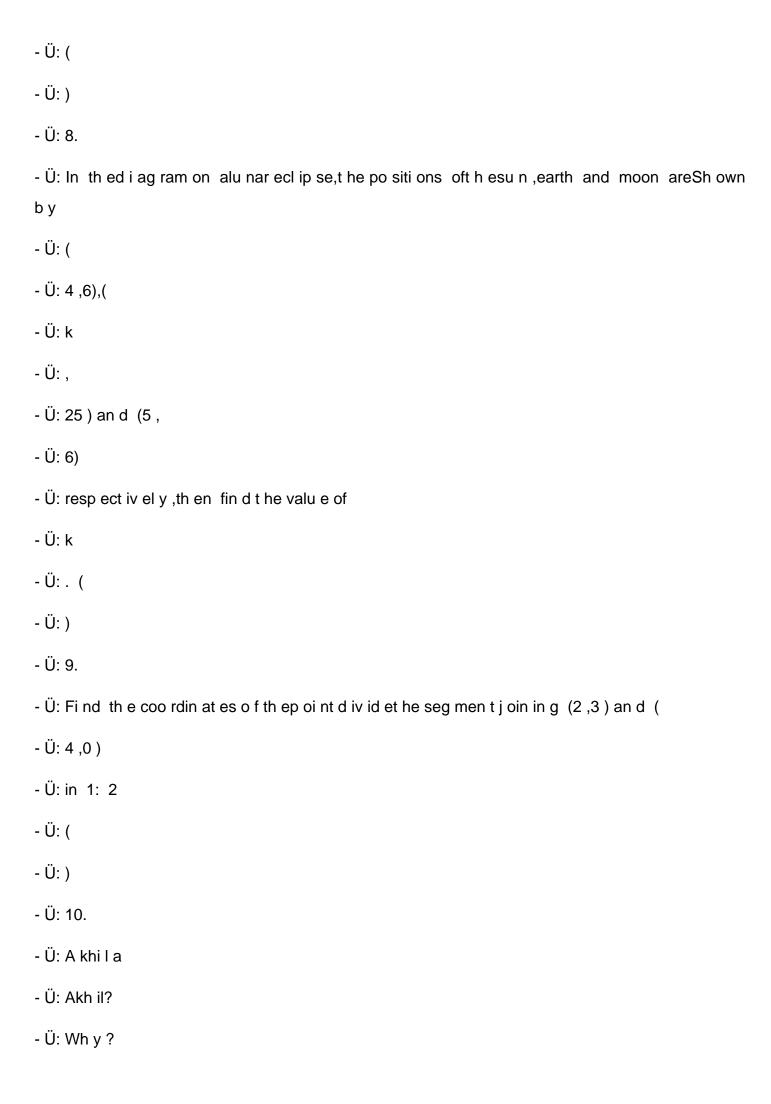
```
- E: :
- J: J
- F: F
- F: s
- F: ;
- F: @
- F: ?
- F: (
- F: )
- F: 5.
- F: Fi nd th es um oft he firs t 1 0 t erms o f an
A .P.3 ,1 5 ,2 7 ,3 9 ,......
- F: (
- F: )
- F: 6.
- F: k
- F: k
- F: + 2, 4
- F: k
- F: 6 an d 3
- F: k
- F: 2 are the three
- F: co ns ecutive term s of an A.P. (
- F: )
- F: 7.
```

- F: Fi nd th e7 th term from theend of th e au tomati c
- F: p rog res sio n 7 ,1 0 ,1 3 ,1 84 .(
- F: )
- F: 8.
- F: In aran gol i d esig n o f 13 row s,
- F: ev ery row in creas es it s p revi ou s row by two do ts and fi rst
- F: row cont ains 5d ot s,
- F: th en ho w many tot al do ts arei n t he des ign ? (
- F: )
- F: 9.
- F: Wri t et he formul ao f n
- F: th
- F: t ermo f G .P. and exp I ain th e terms in it. (
- F: )
- F: 10.
- F: Which termofth eG.P.:
- F: ¾
- F: t
- F: ,2 ,2
- F: ¾
- F: t
- F: ,4 , is 32 . (
- F: )
- F: 11.

- F: 5 ,8 ,11 ,14 ,
- F:
- F: i s an arit hmeti cp rog res si on .Find th e su mof first2 0 t erms ofi t .
- F: (
- F: Ma y 22
- F: )
- F: 12.
- F: 3 ,6 ,9 ,1 2 ,i s an arith met ic prog ress ion .Fin d t h esu m offi rst 2 0 t erms ofth e
- F: p rog ress ion .
- F: (
- F: A ug .22
- F: )
- F: 13.
- F: Which term of the A.P. 21, 18, 15, is
- F: 81? Also find the term whi ch becomes zero.
- F: 14.
- F: If 6 ti mes of6
- F: th
- F: t erm of an arith met i cp ro g res sio n i s equ al to 9 times o f 9
- F: th
- F: t erm of it ,th en
- F: s how that 15
- F: th
- F: t ermof th at A .P. is zero .(

- A: A
- A: (
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: 3 ,3) B(0,0 ) C(3,
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: 3 )
- 3,3) B(0,0) C(3,: are colli near. (
- 3,3) B(0,0) C(3,:)
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: 4.
- 3,3) B(0,0) C(3,: T he di st an ceb etw een th ep oin ts (8,
- 3,3) B(0,0) C(3,: x
- 3,3) B(0,0) C(3,:) and (
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: x
- -3,3) B(0,0) C(3,:,8) is
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: 2
- 3,3) B(0,0) C(3,: 3/4
- 3,3) B(0,0) C(3,: t
- 3,3) B(0,0) C(3,: u ni ts,th en find th ev al ue of
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: x
- 3,3) B(0,0) C(3,:.(
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: )
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: 5.
- 3,3) B(0,0) C(3,: T wo v ert i ces o f at ri an gl e are (3, 2),(
- 3,3) B(0,0) C(3,: 2,1) and it s cent roid is
- 3,3) B(0,0) C(3,: @
- 3,3) B(0,0) C(3,: 9

```
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: 7
- 3 ,3) B(0,0 ) C(3,: á
- F: F
- F: 5
- F: 7
- A: A
- A:.
- A: Find the
- A: t hi rd vert ex
- A: o f th et ri ang le. (
- A:)
- A: 6.
- A: Find the anglemade by the linejoin ing (5, 3) and (
- A: 1,
- A: 3) with the positive direction of
- X: X
- X: axi s . (
- X: )
- X: 7.
- X: x
- X: x
- X: ),(7 ,2 )i s
- X: á
- Ü: Ü
```



- Ü: 11.
- Ü: If theareao f th et ri ang I e fo rmed by jo in ing th ep oin ts A(
- Ü: x
- Ü: ,
- Ü: y
- Ü: ) B(3 ,2) and
- C(: C(
- C(: 2 ,4 ) is 10
- C(: s qu areun it s ,t hen s how th at 2
- C(: x
- C(: +5
- C(: y
- C(: +4 =0 (
- C(: )
- A: 1.
- A: A ladd ero f 3.9
- A: m
- A: I eng th is laid agains t awal I.T he di st an ceb etw een
- A: the footofthewall and the ladderis 1.5
- A: m
- A: .fin d t he heig ht atw hi ch
- A: I add erto u ch es th ew al I.
- A: (
- A: )

	_		_
_	Α	٠	2

- A: O bs erv et he bel ow d iag ramand
- A: find thevalues of
- A: x
- A: and
- A: y
- A: .
- A: (
- A: )
- A: 3.
- A: O bs erv et he bel ow fig u re
- A: .
- A: In a
- A: ¿
- PQR,: PQR,
- PQR,: i fXY
- PQR,: æ
- PQR,: Q R and PX =
- PQR,: x
- PQR,: 2,
- X Q =: X Q =
- X Q =: x
- + 5, PY =: + 5, PY =
- + 5, PY =: x

```
- + 5, PY =: 3
```

$$- + 5$$
, PY =: a

$$- + 5$$
, PY =: n d Y R =

$$- + 5$$
, PY =: x

$$-+5$$
, PY =:  $x$ 

-+5, PY =: A BCis an is os cel es tri an gle an d

- B = 90:, then show that A C

$$- = 2AB: = 2AB$$

$$- = 2AB:$$
.

$$- = 2AB:$$
)

- A: A

- B: B

- C: C

- D: D

- E: E

- E: 5
- E: cm
- E: x
- E: 3
- E: cm
- E: 6
- E: cm
- R: R
- Q: Q
- Y: Y
- X: X
- X: 3
- A: A
- B: B
- C: C
- D: D
- O: O
- O: 2.
- O: 5
- O: 6
- SIM IL AR TR IANG LE S: SIM IL AR TR IANG LE S
- A: A
- C: C
- D: D

- E: E
- B: B
- B: M arch 201 5 to
- B: r t
- B: 4
- B: t
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 5.
- UN E: In a
- A BCAD: A BCAD
- BC: BC
- BC: and AD
- BC: 2
- = BD: = BD
- CD ,: CD ,
- CD ,: Pro v et h at
- CD ,: A BC is a
- CD ,: righ t
- CD ,: -
- CD ,: ang led
- CD ,: t riang I e.(
- CD ,: )

```
- CD ,: 6.
- CD ,: In
- CD ,: x
- 19 ,PB =: 19 ,PB =
-19, PB =: x
-5,AQ =: 5,AQ =
-5, AQ =: x
-5,AQ =: 3,QC =3 cm.
- 5 ,AQ =: Find
-5,AQ =: x
-5,AQ =: . (
- 5 ,AQ =: )
-5,AQ =: 7.
- 5 ,AQ =: In ABC,D and E are
- 5 ,AQ =: p oin ts on AB and A C respectively .IfA B = 14 cm; A D = 3.5
- 5 ,AQ =: cm,
-5, AQ =: A E = 2.5 cm and A C= 10 cm, show that DE
-5,AQ =: !
- BC.: BC.
- BC.: (
- BC.: )
- BC.: 8.
- BC.: If the rat io of areas of two equil ateral tri angles is 25:36, then find the rat io
of h eights of the
- BC.: t riang les .
```

- BC.: (
- BC.: )
- BC.: 9.
- BC.: In theg iv en figure,if
- BC.: º ½
- BC.: ½ »
- L: L
- L: 6
- L: 7
- L: ,A E =6 cmand
- L: A C =15 cm,t hen is D E
- A: A
- A: BC? Just i fy .
- A: (
- A: Aug .22
- A: )
- A: 4
- A: MARKS
- A: 1.
- A: O bs erv et he fig ure giv en bel ow:
- A: In
- A: ¿
- A: PQ R, if XY

```
- PQ ,: PQ ,
- T \: T \
- \ V: \ V
- L: L
- L: 9
- L: 7
- L: an d QR =7 .2cm,
- L: then find thelength of RY. (
- L: )
- L: 2.
- L: A BCi s ari ght
- L: -
- L: an gl ed tri an gl ew hi ch is rig ht an gl ed at C.l et AB =
- L: c
- ,BC =: ,BC =
- ,BC =: a
- ,CA =: ,CA =
- ,CA =: b
- ,CA =: and
- ,CA =: I et
- ,CA =: p
- ,CA =: be the leng the ofperpendicular from C on AB.Provet hat
- ,CA =: c
- ,CA =: =
```

- ,CA =:
- :
- :.(
- :)
- : 3.
- : D raw alin e seg ment of leng th 8.1 cmand divideit in the rat io of 5
- ::
- : 4 .Th en meas u re th e
- : d iv id ed two parts .(thi s p robl ems hou ld be done b y con st ru ct io n) (
- :)
- : 4.
- : Con st ruct at riangl e of sides 5cm,6 cm and 7 cmt h en co nst ruct at riang le si mil arto it ,w hos e
- : s id es are
- :6
- :7
- : o f th eco rres pon din g s id es ofthe firs t t ri ang le.(
- :)
- : 5.
- : Con st ruct at riangle of sides 5cm,6 cm and 7 cm.th en co ns tru ct a tri ang les imil art o i t,
- : w hos e sid es
- : are 1
- : 5
- : 6
- : t imes the corresponding sides of the first triangle.(

```
- :)
- : 6.
- : A BCD is at rapeziu m with A B
- : !
- D C,: D C,
- D C,: the diagon als A C and BD are in tersecting at E.
- D C,: If
- D C,: A ED is si mi lar to
- BCE ,: BCE ,
- BCE ,: t h en prov et h at AD =
- BC. (: BC. (
- BC. (:)
- BC. (: 7.
- BC. (: A BCD is at rapeziu m,i n whi ch AB
- BC. (:!
- BC. (: D C an d
- BC. (: its diagon als intersect each other at apoint
- BC. (: È ⁰
-È»:È»
- L: L
- È ¼: È ¼
- È ½: È ½
- Ƚ:.(
- È ½: ; Ma y 20 22
```

- È ½: )
- È ½: 8.
- È ½: Con st ruct an eq uil ateral tri ang I eXY Z o fs id e 5 cm
- È ½: and co nst ruct
- È ½: anot h er tri an gl e si mi l ar to
- È ½: XYZ ,each
- È ½: o fi ts sides is
- È ½: 8
- È ½: 9
- È ½: o f thesi d es o f
- XYZ .(: XYZ .(
- XYZ .(: )
- A: A
- B: B
- C: C
- D: D
- E: E
- P: P
- Q: Q
- X: X
- R: R
- Y: Y
- A: A
- B: B

- C: C
- D: D
- SIM IL AR TR IANG LE S: SIM IL AR TR IANG LE S
- A: A
- D: D
- E: E
- C: C
- C: d
- B: B
- B: d
- B: M arch 201 5 to
- B: r t
- B: 4
- B: t
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 9.
- UN E: Con st ruct at riangle
- UN E: A BCi n
- UN E: w hi ch AB =5 cm, BC= 7cm and
- A BC =: A BC =
- A BC =: 50
- A BC =: 0

- A BC =: ,th en
- A BC =: co nst ruct
- A BC =: a triang le si mi l arto it,w ho se si d es are
- Ý: Ý
- Þ: Þ
- Þ: o f th e co rres pon din g s ides of fi rs t t riangl e.
- Þ: (
- Þ: )
- Þ: 10.
- Þ: Con st ruct at riangl e PQ R,in whi ch PQ =4 cm,Q R =6 cman d
- Þ: á
- PQ R =7 0: PQ R =7 0
- PQ R =7 0: 0
- PQ R =7 0: .Con st ru ct
- PQ R =7 0: t riang le su ch that each si de oft hen ew tri an gl ei s
- Ü: Ü
- Ý: Ý
- Ý: o f thet ri an gle PQR. (
- Ý: )
- Ý: 11.
- Ý: In a
- Ý: righ t
- Ý: -
- Ý: angl e

- Ý: t ri an gl e,th e hyp ot enu s ei s 1 0 cm more th an th es ho rt est sid e.lf thi rd s id e is
- Ý: 6 cmless than theh yp ot en us e,fi nd thes ides ofthe
- Ý: righ t
- Ý: -
- Ý: ang le
- Ý: tri an gl e.(
- Ý: )
- Ý: 12.
- Ý: In a
- Ý: righ t
- Ý: -
- Ý: angl e
- Ý: t ri an gl e,l eng th ofth e hyp ot enus e is 6
- Ý: cm more
- Ý: th an it s s ho rt est sid e.T he
- Ý: I engt h o f th eo th ers id e is 3 cm les s th an th e hyp ot en us e,t h en fi nd th es id es of
- Ý: rig ht
- Ý: -
- Ý: ang I e
- Ý: t riang le.
- Ý: (
- Ý: )
- Ý: 13.
- Ý: In th eg iv en figu reXY

- A: A
- A: Q R an d YZ
- A: A
- A: RS,t h en prov e th at
- A: þ
- A: þ ÿ
- L: L
- L: þ
- L: þ
- L: .
- L: (
- L: A ug 22
- L: )
- L: 14.
- L: Con st ruct t riangl e ABC wi th BC= 7cm,
- L: á
- B =4 5: B =4 5
- B =4 5: °
- B =4 5: and
- B =4 5: á
- C =6 0°.: C =6 0°.
- C =6 0°.: 7
- C =6 0°.: 9
- C =6 0°.: t i mes

- C =6 0°.: 15.
- C = 60°.: Con st ruct at riangle A BCw it h A B = 5.6
- C =6  $0^{\circ}$ .: cm
- ,BC =7 .2: ,BC =7 .2
- BC = 7.2: cm
- ,BC =7 .2: and CA =4 .8
- ,BC =7 .2: cm
- ,BC =7 .2: .Con st ru ct
- ,BC =7 .2: ano th ert riang le si milar to t ri angl e ABC,wh os es id es are
- Ü: Ü
- Þ: Þ
- Þ: t i mes o f th e co rresp ond in g s id es
- Þ: o f tri an gl eA BC.
- Þ: 16.
- Þ: cm
- ,A C =6: ,A C =6
- ,A C =6: cm
- ,A C =6: and BC=8
- ,A C =6: cm
- ,A C =6: .Con st ruct ano th ert rian gl e
- ,A C =6: 6
- ,A C =6: 7
- ,A C =6: Part
- ,A C =6: -

- ,A C =6: b
- ,A C =6: 1.
- ,A C =6: Wh en w e con st ru ct at riang le si mil arto agi v en t ri ang le asp er
- ,A C =6: g iv en scal e facto r,we
- ,A C =6: )
- A.: A.
- A.: SSSs imil ari ty
- B.: B.
- B.: A AA s i mil ari ty
- C.: C.
- C.: Basi c prop orti on al ity t h eo rem
- D.: D.
- D.: A and Care co rrect
- D.: .
- D.: 2.
- D.: If
- D.: ¿
- ABC: ABC
- ABC: ý ¿
- ABC: E DC,t hen whi ch oft he following represent at ion of figures is true?
- ABC: (
- ABC: )
- ABC: 3.
- ABC: If

```
- ABC ~: ABC ~
- ABC ~: D EF and area
- ABC ~: ABC : area
- ABC ~: DE F =4 9 : 100 .Then DE : AB = . . . .
- ABC ~: (
- ABC ~: )
- A.: A.
- A.: 9 :10
- B.: B.
- B.: 10: 7
- C.: C.
- C.: 10: 9
- D.: D.
- D.: 7 :10
- SIM IL AR TR IANG LE S: SIM IL AR TR IANG LE S
- P: P
- Q: Q
- S: S
- R: R
- X: X
- Y: Y
- Z: Z
- Z: (
- Z: )
```

- A: A
- B: B
- C: C
- D: D
- E: E
- A.: A.
- E: E
- A: A
- B: B
- C: C
- D: D
- D.: D.
- A: A
- B: B
- D: D
- E: E
- C: C
- B.: B.
- E: E
- A: A
- B: B
- C: C
- D: D
- C.: C.

- C.: M arch 201 5 to
- C.: r t
- C.: 4
- C.: t
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 4.
- UN E: O bs erv et he fol low ing :
- UN E: (
- UN E: )
- UN E: i)
- UN E: A ny two si mi lar figu res arecon g ru ent .
- UN E: i i)
- UN E: A ny two co ng ru en t fig u res are si mi l ar.
- UN E: Which of the following is true?
- A.: A.
- A.: O nly (i)i s t ru e
- B.: B.
- B.: O nly
- B.: (ii ) is tru e
- C.: C.
- C.: Bo th (i) and (ii) are tru e
- D.: D.

- D.: Bo th (i) and (ii) are fal se - D.: 5. - D.: In at rapeziu m - D.: A BCD ,i fA D - D.: æ - D.: ( - D.: ) - A .: A . - B. C. D .: B. C. D. C. D .: 6. - B. C. D .: A BCi s ari ght - B. C. - B. D .: -C. D .: an gl et riang le and - B. D .: á - B. C. - C =9 0: C =9 0 - C =9 0: 0 - C =9 0: ,I et BC= - C =9 0: a - ,CA =: ,CA = - ,CA =: b - ,A B =: ,A B = - ,A B =: c - ,A B =: an d

- ,A B =: p

- ,A B =: be th e leng th
   ,A B =: (
   ,A B =: )
   A.: A.
   A.: 5
   A.: ã
   A.: .
- L: L - L: 5
- Ô: Ô - Ô: .
- F: F
- F: 5
- Õ: Õ
- Õ: .
- B.: B.
- B.: 5
- B.: ã
- B.: .
- L: L
- F: F
- F: 5
- Ô: Ô
- Ô: .

- E: E
- E: 5
- Õ: Õ
- Õ: .
- C): C)
- C): 5
- C): ã
- C): .
- L: L
- L: 5
- Ô: Ô
- Ô: .
- E: E
- E: 5
- Õ: Õ
- Õ: .
- D): D)
- D): 6
- D): ã
- D): .
- L: L
- L: 5
- Ô: Ô
- Ô: .

- F: F
- F: 5
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: 7.
- Õ: In arigh t
- Õ: -
- Õ: angl ed t ri ang l ewi th int egral s id es atl eas t o ne ofi ts measu rement s mus t b e
- Õ: (
- Õ: )
- A.: A.
- A.: Mul ti pl eo f 3
- B.: B.
- B.: Mul ti pl eo f 9
- C.: C.
- C.: Mul ti pl eo f 2
- D.: D.
- D.: Mul ti pl eo f 7
- D.: 8.
- D.: x
- D.: a
- D.: ,
- D.: b
- D.: and

- D.: c
- D.: in the following figure
- D.: .
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: x
- A.: =
- Ô Ö: Ô Ö
- Õ: Õ
- Õ: >
- Ö: Ö
- B.: B.
- B.: x
- B.: =
- Õ Ö: Õ Ö
- Õ: Õ

- Õ: >

- Ö: Ö

- C.: C.

- C.: x

- C.: =

- Õ: Õ

- Õ: >

- Ö: Ö - Ô Ö: Ô Ö - D.: D. - D.: x - D.: = - Ô Õ: Ô Õ - Ô: Ô - Ô: > - Ö: Ö - Ö: 9. - Ö: In the figure - A BC,D E: A BC,D E - A BC,D E: ! - BC,AD: BC,AD - BC,AD: = 1.5 cm,D B = 6 cm,AE = - BC,AD: x - BC,AD: cm th en - BC,AD: x - BC,AD: = - BC,AD: \_\_\_\_\_\_ - BC,AD: ( - BC,AD: )

- A.: A.

- A.: 2 .5cm

- B.: B. - B.: 2 cm - C.: C. - C.: 3 cm - D.: D. - D.: 3 .5cm - D.: 10. - D.: If - PQR ~: PQR ~ - PQR  $\sim$ : XYZ ,QR =3 cm, YZ =4 cm, - PQR ~: ar - PQR ~: . - PQR ~: PQ R =54 cm - PQR ~: 2 - PQR ~: .T hen - PQR ~: ar - PQR ~: . - X YZ =.: X YZ =. - X YZ =.: ( - X YZ =.:) - A.: A.

- A.: 13.5 cm

- A.: 2

- B.: B.

```
- B.: 46 cm
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 9 6 cm
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 12 cm
- D.: 2
- D.: 11.
- ABC ~: ABC ~
- ABC ~: X YZ ,AB : XY =9 : 16 ,th en
- ABC ~: ar
- ABC ~: .
- ABC ~: (
- A BC ):: A BC ):
- A BC ):: ar
- A BC ):: .
- A BC ):: (
- A BC ):: XYZ ) is \hdots \dots \hdots (
- A BC ):: )
- A.: A.
- A.: 3 :4
- B.: B.
- B.: 4 :3
```

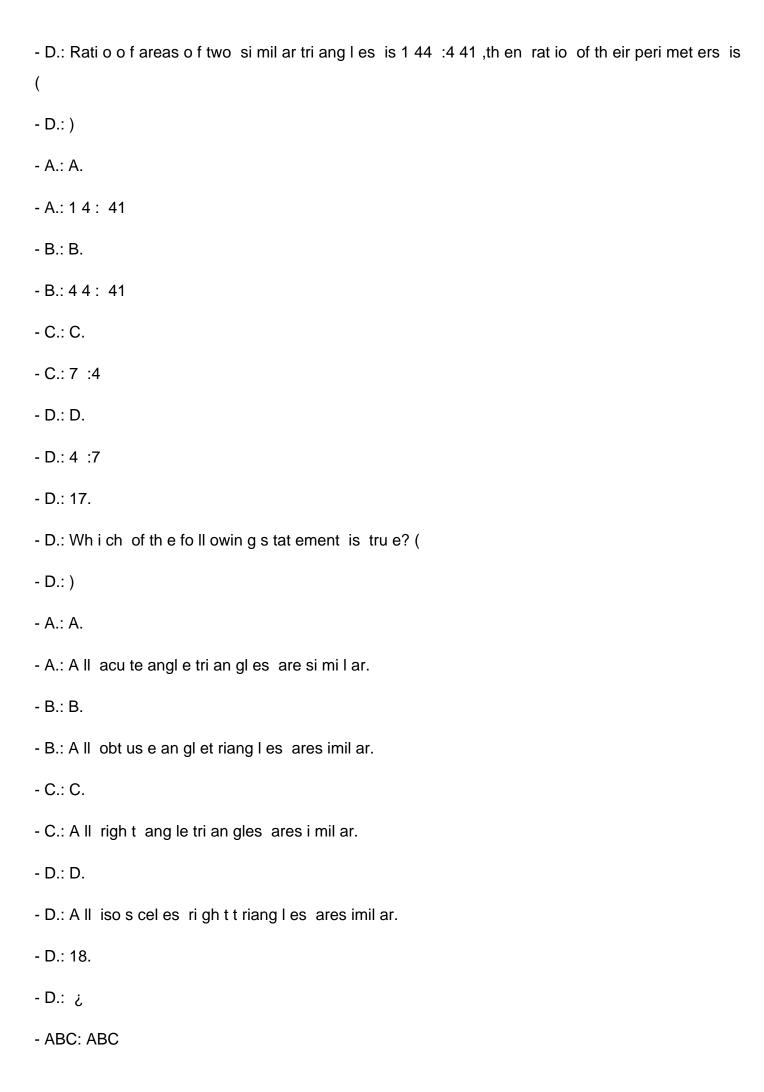
- C.: C.
- C.: 8 1 : 256
- D.: D.
- D.: 6 :8 1
- D.: 12.
- D.: In
- D.: A BCwi th
- A 90: A 90
- A 90: 0
- A 90:; from A,p erp en di cu I ar AD is drawn on BC.w hi ch on eo f th e
- A 90: fo llo win g i s NO T co rrect?
- A 90: (
- A 90:)
- A.: A.
- ABC ~: ABC ~
- D AC: D AC
- B.: B.
- DA C ~: DA C ~
- D BA: D BA
- C.: C.
- ABC ~: ABC ~
- D BA: D BA
- D.: D.
- ABC ~: ABC ~

- D BA ~: D BA ~	
- D AC: D AC	
- D AC: 13.	
- D AC: In the	
- D AC: ad jacen t	
- D AC: fi gu re,A B = 3 cm,A C = 8 cm,BE = 4 .5 cm,t h en CD =	
- D AC: (	
- D AC: )	
- A.: A.	
- A.: 1 0 .5 cm	
- B.: B.	
- B.: 9 .5 cm	
- C.: C.	
- C.: 1 6 cm	
- D.: D.	
- D.: 1 2 cm	
- K: K	
- L: L	
- M: M	
- N: N	
- N: a	
- N: b	
- N: c	
- N: x	

- N: 46
- N: 0
- N: 46
- N: 0
- P: P
- B: B
- C: C
- D: D
- A: A
- E: E
- A: A
- D: D
- B: B
- C: C
- E: E
- A: A
- B: B
- C: C
- D: D
- D: D
- A: A
- B: B
- C: C
- C: C

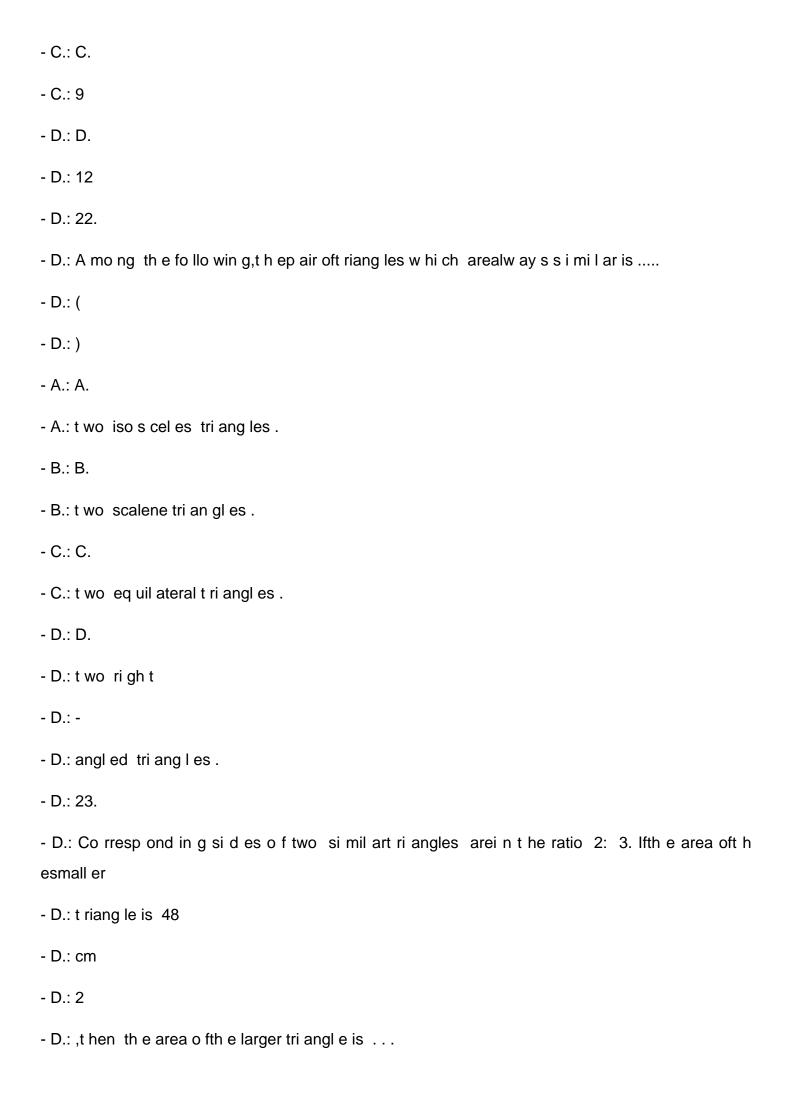
- D: D
- A: A
- B: B
- D: D
- C: C
- B: B
- A: A
- SIM IL AR TR IANG LE S: SIM IL AR TR IANG LE S
- SIM IL AR TR IANG LE S: M arch 201 5 to
- SIM IL AR TR IANG LE S: r t
- SIM IL AR TR IANG LE S: 4
- SIM IL AR TR IANG LE S: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 14.
- JUN E: T he pe ri met ero f two s i mil ar tri ang l es arein 4: 9 rat io ,th e rati o o f th ei r
- JUN E: co rres pon ding si des
- JUN E: is (
- JUN E: )
- A.: A.
- A.: 9 :4
- B.: B.
- B.: 2 :3

- C.: C.
- C.: 1 6 : 81
- D.: D.
- D.: 4 :9
- D.: 15.
- D.: In th eg iv en figu re,DE
- D.: !
- D.: BC,i f
- E H: E H
- H F: H F
- H F: =
- H F: 6
- H F: 7
- H F: an d EC =3 .6 cm,t hen AE = (
- H F: )
- A.: A.
- A.: 4 .5 cm
- B.: B.
- B.: 5 .6 cm
- C.: C.
- C.: 5 .4 cm
- D.: D.
- D.: 4 .6 cm
- D.: 16.



- ABC: ý
- ABC: ¿
- ABC: DE F,i f
- ABC: á
- A =4 5: A =4 5
- A =4 5: o
- A = 45: an d
- A =4 5: á
- E = 75: E = 75
- -E = 75: o
- E = 75: ,th en
- -E = 75: á
- E = 75: C is . .. .
- E = 75: (
- E = 75: Ma y 20 22
- -E = 75:)
- A.: A.
- A.: 90
- A.: o
- B.: B.
- B.: 1 20
- B.: o
- C.: C.
- C.: 30

- C.: o
- D.: D.
- D.: 60
- D.: o
- D.: 19.
- D.: In th eg iv en figu re,PB CF and DPE F,th en
- D.: mp
- D.: p q
- D.: )
- A.: A.
- A.: 5
- A.: 7
- B.: B.
- B.: 7
- B.: 8
- C.: C.
- C.: 5
- C.: 8
- D.: D.
- D.: 6
- D.: 7
- D.: 20.
- D.: ¿
- D.: ABC is a right triangle, right angled at B. If AB = 9 cm, BC = 12 cm, then A C is



- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 1 08
- A.: cm
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 72
- B.: cm
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 36
- C.: cm
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 90
- D.: cm
- D.: 2
- D.: 24.
- A +: A +
- A +: C= 110 °, th en
- -Q =: Q =
- Q =: \_\_\_\_\_\_
- Q =: (

- Q =: )
- Q =: .
- A.: A.
- A.: 1 10 °
- B.: B.
- B.: 9 0°
- C.: C.
- C.: 7 0°
- D.: D.
- D.: 20°
- A: A
- D: D
- B: B
- C: C
- E: E
- A: A
- B: B
- B: 2
- B: 8
- C: C
- F: F
- E: E
- D: D
- P: P

- A: A
- D: D
- D: d
- E: E
- C: C
- C: d
- B: B
- B: d
- B: 6
- B: 2
- B: 9
- B: d
- B: x
- SIM IL AR TR IANG LE S: SIM IL AR TR IANG LE S
- SIM IL AR TR IANG LE S: M arch 201 5 to
- SIM IL AR TR IANG LE S: r t
- SIM IL AR TR IANG LE S: 4
- SIM IL AR TR IANG LE S: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 25.
- JUN E: In
- JUN E: A BCDE    BCwh ereAD =2

- JUN E: cm
- ,D B= 3: ,D B= 3
- ,D B= 3: cm
- ,D B= 3: and AE =4
- ,D B= 3: cm
- ,D B= 3: .th en ACi s  $\_$
- A.: A.
- A.: 5
- A.: cm
- B.: B.
- B.: 10
- B.: cm
- C.: C.
- C.: 6
- C.: cm
- D.: D.
- D.: 9
- D.: cm
- D.: 26.
- D.: 2
- = AB: = AB
- = AB: 2
- +A C: +A C
- +A C: 2

- +A C: th en .\_ \_\_\_ is the Right angle.

- A.: A.

- A: A

- B.: B.

- B: B

- C.: C.

- C: C

- D.: D.

- D.: N on e

- D.: 27.

- ABC: ABC

- ABC: ý

- PQ R,: PQ R,

- PQ R,: á

- Q +: Q +

- Q +: á

- R =1 30: R =1 30

- R =1 30: t h en

- R =1 30: á

- A =\_\_\_: A =\_\_\_

- A.: A.

- A.: 6 0°

- B.: B.

- B.: 15

- B.: 0°
- C.: C.
- C.: 50
- C.: °
- D.: D.
- D.: 1
- D.: 30 °
- D.: Tangents and secantsto the
- D.: circles
- A: 1.
- A: T he radiu s o f asph erical b allo on in creases fro m7
- A: cm
- A: to 14
- A: cm
- A: as air pu mp ed in to it .Fin d t he
- A: rati o o f th ev olu mes of th eb allo on beforeand after pu mp ing the air .
- A: (
- A: )
- A: 2.
- A: Fi nd th ev olu me and su rface area of asp h ere of radius 42
- A: cm
- A: @
- A: è
- L: L

- L: 6 6
- L: ;
- A: A
- A:.
- A: ((
- A:)
- A: 3.
- A: A so lid met all ic ball of vol u me
- A: 64
- A: cm
- A: 3
- A: melt ed and mad e int o aso li d cub e.Find th e sid e of th e
- A: s ol id cu be.
- A: (
- A:)
- A: 4.
- A: A to y i s in the form of acon e mo un ted o n a he mi sph ere. The rad ius oft heb as e and the height
- A: o f th e co ne are7
- A: cm
- A: an d 8
- A: cm
- A: res p ecti vely .Fi nd th es urface areao f th et oy .
- A: (
- A:)

- A: 5.
- A: T he di amet er
- A: o f asoli d s ph ere is 6
- A: cm
- A: .It is melted and recast in to aso lid cyl inderof height 4
- A: cm
- A: .Find the rad ius of cylin der. (
- A:)
- A: 6.
- A: T heh eig ht an d th ebas erad ius o faCon eand aCy li nd erareeq ualt o t herad iu s o faSphere.Find
- A: t h e rati o o ft h ei r
- A: v olumes . (
- A:)
- A: (
- A:)
- A: (
- A:)
- MEN SURA TIO N: MEN SURA TIO N
- MEN SURA TIO N: M arch 201 5 to
- MEN SURA TIO N: r t
- MEN SURA TIO N: 4
- MEN SURA TIO N: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt

- JUN E: 4
- JUN E: 7.
- JUN E: T hedi amet ero fth ebas eofarig ht ci rcul arcon eis 12
- JUN E: cm
- JUN E: and vo lu me376 .8
- JUN E: cm
- JUN E: 3
- JUN E: .Fi nd it s h eight
- JUN E: (
- N: N
- N: = 3.14)
- N: (
- N:)
- N: 8.
- N: A right circular cy lind erh as radius 3.5
- N: cm
- N: and hei ght 14
- N: cm
- N: .Find curv ed su rface area. (
- N:)
- E: 1.
- E: Sh ow t h at (1 +cot
- E: 2
- E: à

- E: ) (1
- E: -
- E: c os
- E: à
- E: ) (1 +c os
- E: à
- E: ) = 1
- E: .
- E: (
- E: )
- E: 2.
- E: Sh ow th at
- E: ¾
- O A: O A
- O A: ?
- O A: 6
- O A: à
- E: E
- ? K O A: ? K O A
- ? K O A: ?
- ? K O A: 6
- ? K O A: à
- ? K O A: = tan
- ? K O A: à

- ? K O A: +cot
- ? K O A: à
- ? K O A: .
- ? K O A: (
- ? K O A: )
- ? K O A: 3.
- ? K O A: Prov e th at
- ? K O A: §
- ? K O A: 5
- ? K O A: ?
- ?KOA:qgl
- ? K O A:
- ? K O A: 5
- ? K O A: >
- ?KOA:qgl
- ? K O A:
- ? K O A: = s ec
- ? K O A: à
- ? K O A: tan
- ? K O A: à
- ? K O A:,
- ? K O A: (wh ere
- ? K O A: à
- ? K O A: is acute)

- ? K O A: .
- ? K O A: ((
- ? K O A: )
- ? K O A: 4.
- ? K O A: If tan (A + B)= 1 and cos (A
- B) =: B) =
- B) =: ¾
- B) =: 7
- B) =: 6
- B) =: , 0
- B) =: 0
- < A +B <9 0: < A +B <9 0
- < A +B <9 0: 0
- < A + B < 9 0: and A >B; find A and B.
- < A +B <9 0: (
- < A +B <9 0:)
- < A +B <9 0: 5.
- < A +B <9 0: If
- < A +B <9 0: x
- < A + B < 90: =
- < A +B <9 0: a
- < A +B <9 0: s ec
- E: E
- E: a

- E: nd
- E: y
- E:=
- E: b
- E: t an
- E: E
- E: ,th en prov e that
- E: ë
- E:.
- Ô: Ô
- Ô: .
- Ô: ì
- Ô: .
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: = 1
- Õ: .
- Õ: ((
- Õ: )
- Õ: 6.
- Õ: Prov e th at
- Õ: §
- Õ: Ö â æ Ø Ö º
- Õ: >

- Õ: 5
- Õ: Ö â æ Ø Ö
- Õ: º
- Õ: ?
- Õ: 5
- F: F
- F: §
- F: Ö â æ Ø Ö º
- F: ?
- F: 5
- F: Ö â æ Ø Ö
- F: °
- F: >
- F: 5
- F: = 2co tA (
- F: )
- F: 7.
- F: If A ,B,C arei nt erio rang I es of
- A BC,: A BC,
- A BC,: t h en sho w t hat
- OEJ: OEJ
- OEJ: @
- O E J: °
- O E J: >

- O E J: »
- OEJ:6
- A: A
- E: E
- ? K O: ? K O
- ? K O: @
- ? K O: º
- ? K O: >
- ? K O: »
- ? K O: 6
- A: A
- A: =
- ? K O: ? K O
- ? K O: 1/4
- ? K O: 6
- E: E
- OEJ: OEJ
- OEJ: 1/4
- OEJ:6
- OEJ:. (
- OEJ:)
- OEJ:8.
- OEJ: What can you say
- OEJ: about they alues of sin

- OEJ: A and cos
- A: A
- A: as the measu reo f an angle A
- A: i n creas es fro m0 °t o 9 0°? (
- A: )
- A: 9.
- A: Fi nd the measu reo f the angles A and B, ifcos (A
- B) =: B) =
- B) =: ¾
- B) =: 7
- B) =: 6
- B) =: an d sin (A +B) =
- B) =: ¾
- B) =: 7
- B) =: 6
- B) =: . (
- B) =: )
- B) =: 10.
- B) =: If cos ec (A +B) =1 and cot (A
- B) =: B) =
- B) =: ¾
- B) =: u
- B) =: , 0
- B) =: 0

-	· B)	=:	0
-	· B)	=:	,Α
-	· B)	=:	1

=: ,A >B,t h en find A and B.

=: 11.

- B) =: Fi nd th ev al u eo f

- B) =:

- Û: Û

- Û: ß

- Ù: Ù

- Ù: Ù

- Ù: >

- Ù:

- Û: Û

- Ü: Ü

- Ù: Ù

- Ù: Ù

- Ù:

- Û: Û

- Ü: Ü

- Ù: Ù

- Ù: Ù

- Ù: >

- :

- Û: Û

- Û: ß

- Ù: Ù
- Ù: Ù
- Ù: (
- Ù: )
- Ù: 12.
- Ù: Prov e th at
- Ù: 5
- Ù: æ Ü á
- Ù: .
- Ù:
- Ù: co t
- Ù: 2
- Ù: =1
- Ù: (
- Ù: )
- Ù: 13.
- Ù: In an acut e ang I ed triang I eA BC, if sin (A + B
- C) =: C) =
- C) =: 5
- C) =: 6
- C) =: an d co s (B +C
- A ) =: A ) =
- A ) =: 5
- A ) =: 6

- A ) =: ,t h en find - A ,: A , - A ,: B an d - C: C - C: 14. - C: Prov e th at - C: q g I - C: - C: 5 - C: > -C:Öâæ -: -:+ -:5 -:> -:Öâæ -: - : q g l -: - : =

-:2 cos ec - : 15. -: Pro ve th at

-:5

-:>
- : q g I
-:
-:5
-:
- : q g l
-:
-:=
-:2
-:4
-: MARKS
-: 1.
-: Find thevalueof
-:q ca
-:59
-:,
- : a q a
-:;9
-:,
- E: E
- E: q g l
- E: ; 6
- E: ,
- E: a m q

```
- E: 5 <
- E: ,
- F: F
- F: r _ I
- F: 77
- F: ,
- F: a m r
- F: 9;
- F: ,
- F: . (
- F: )
- F: 2.
- F: If cot
- F: à
- F: =
- F: =
- F: 5 6
- F: ,t h en findt h e valu e of
- F: æ Ü á
-:
-:>
-:amq
-:
-:æÜ á
```

```
-:
-:?
-:amq
-:
- E: E
- E: æØÖ
-:
-:>
-:amqca
-:
-:æØÖ
-:
-:?
-:amqca
-:
-:.
-:(
-:)
-:(
-:8
-:)
- TRIGO NO ME TRY: TRIGO NO ME TRY
- TRIGO NO ME TRY: M arch 201 5 to
```

- TRIGO NO ME TRY: r t

- TRIGO NO ME TRY: 4
- TRIGO NO ME TRY: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 3.
- JUN E: E valu at e :
- JUN E: r _ l
- JUN E: .
- JUN E: : 4
- JUN E: ,
- JUN E: >
- JUN E: 8
- JUN E: a m q
- JUN E: .
- JUN E: 8 9
- JUN E: ,
- JUN E: >
- JUN E: 7
- JUN E: q c a
- JUN E: .
- JUN E: 7 4
- JUN E: ,
- JUN E: >

- JUN E: 9 - JUN E: a m q - JUN E: . - JUN E: = 4 - JUN E: , - JUN E: a m q c a - JUN E: 74 - JUN E: , - JUN E: > - JUN E: qca - JUN E: : 4 - JUN E: , - JUN E: a m r - JUN E: . - JUN E: 74 - JUN E: , - JUN E: ( - JUN E: ) - JUN E: 4. - JUN E: If - JUN E: qgl -: -:5

-:?

- : a m q
-:
- E: E
- E: q g l
-:
-:5
-:>
- : a m q
-:
- L: L
- L: v
- L: (0
- L: 0
- L: <
- L: à
- L: < 90
- L: 0
- L: ) ,t hen findt h e valu e of
- L: à
- L: . (
- L: )
- L: 5.
- L: Prov e th at
- L: :

- L: s
- E: E
- P = J: P = J
- P = J: 6
- P = J: à
- P = J: ;
- E: E
- E: @
- E: s
- E: E
- E: 5
- E: ç Ô á
- E: .
- E:
- A: A
- L: L
- L: 5
- L: æ Ü á
- L: .
- L:
- L: ?
- L: æ Ü á
- L: 0
- L:

- L: ( - L: ) - L: 6. - L: If - L: Ö â æ - L: Ö â æ - L: L - 1: 1 - I: á - I: Ö â æ - I: æ Ü á - L: L - J: J - J: á - J: then show that ( - J: m - J: 2 - J:+ - J: n - J: 2

- J:) co s

- J: 2

- Ù: Ù

- Ù:=

- Ù: m
- Ù: 2
- Ù: n
- Ù: 2
- Ù:.
- Ù: (
- Ù:)
- Ù: 7.
- Ù: If cos ec
- E: E
- E: +
- E: co t
- E: E
- E:=
- E: k
- E: ,t h en w rit e al I t rigo nomet ri c rat ios at
- E: E
- E: i n terms o f
- E: k
- E:. (
- E:)
- E: 8.
- E: Prov e th at
- E: a m q

- E: º - E:5 - E:? - E: r \_ l - E: º - E: E - E: q g l - E: º - E: 5 - E: ? - E: a m r - E: º - E: = sinA + cos A ( - E: ) - E: 9. - E: Sh ow - E: th at (sec - E: - E: -- E: tan - E: - E: )

- E: 2

- E: =

- E: 5
- E: ?
- E: æ Ü á
- E: 5
- E: >
- E: æ Ü á
- E: (
- E: )
- E: 10.
- E: Prov e th at
- E: §
- Ú: Ú
- Ú: ?
- Ú: Â
- Ú: Ú
- Ú: >
- Ú: Â
- Ú: = sec
- E: E
- E: t an
- E: E
- E:(
- E:)
- E: 11.

- E: Sh ow th at - E:Öâæ - E:5 - E:? - E:æÜ á - E: E - E: 5 - E: ? - E: æ Ü á - E: Ö â æ - E: = 2s ec - E: à - E: ( - E: ) - E: 12. - E: If cos ecA = - E: ¾ - E: t - E: ,t h en fin d th ev al u eo f - E: 6 - E: æ Ü á - E: . - E: º - E: >

- E: 7
- E: Ö â ç
- E: .
- E: °
- E: 8
- E: :
- E: ç Ô á
- E: .
- E: °
- E: ?
- E: Ö â æ
- E: .
- E: °
- E: ;
- E: .
- E: (
- E: )
- E: 13.
- E: If se c
- E: E
- E: +t an
- E: E
- E: = P, th en th at s in
- E: E

- E:=
- É: É
- É: .
- É: ?
- É: 5
- É: É
- É: .
- É: >
- É: 5
- É: .
- É: (
- É: Ma y 2022
- É: )
- É: 14.
- É: Sh ow t h at
- É: 5
- É: >
- É: æ Ü á
- -É:Öâæ
- E: E
- -E:Öâæ
- E: 5
- E: >
- E: æ Ü á

- E: =			
- E: 2 s ec			
- E: à			
- E: (			
- E: )			
- PART: PART			
- PART: -			
- B: B			
- B: 1.			
- B: If cot A =			
- B: 9			
- B: 5 6			
- B: (			
- B: )			
- A.: A.			
- Ú: Ú			
- Ú: à			
- Ú: Ú			
- Ü: Ü			

- B.: B.

- Ú: Ú

- Û: Û

- Ú: Ú

- Ü: Ü

- C.: C.
- Þ: Þ
- Ú: Ú
- Ü: Ü
- D.: D.
- Û: Û
- Ù: Ù
- Ú: Ú
- Ü: Ü
- Ü: 2.
- Ü: Wh i ch of the following values is not apossible value of sin x?
- Ü: (
- Ü: )
- A.: A.
- Ü: Ü
- Ý: Ý
- B.: B.
- B.: 7
- B.: 9
- C.: C.
- C.: 8
- C.: 9
- D.: D.
- D.: 9

- D.: 8
- D.: 3.
- D.: Which of the following is NOT defined?
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: T an 0
- A.: 0
- B.: B.
- B.: T an 90
- B.: 0
- C.: C.
- C.: Co t 90
- C.: 0
- D.: D.
- D.: Sec 0
- D.: 0
- D.: 4.
- D.: If sin
- A =: A =
- A =: 6 8
- A =: 6 9
- A =: (
- A =: )

- A.: A. - A.: 69 - A.: 68 - B.: B. - B.: ; - B.: 68

  - C.: C.
  - C.: 68
  - C.: ;
  - D.: D.
  - D.: 6 9
  - D.: ;
  - D.: 5.
  - D.: If sin
  - D.: à
  - D.: =c os
  - D.: à
  - D.: , w h ere 0
  - D.: 0
  - D.: <
  - D.: à
  - D.: < 90
  - D.: 0
  - D.: ,th en t an

- D.: à - D.: +c ot - D.: à - D.: L å - D.: ( - D.: ) - A.: A. - A.: 2 - A.: ¾ - A.: u - B.: B. - B.: 6 - B.: ¾ - B.: 7 - C.: C. - C.: 2 - D.: D. - D.: 1 - TRIGO NO ME TRY: TRIGO NO ME TRY - TRIGO NO ME TRY: M arch 201 5 to - TRIGO NO ME TRY: r t - TRIGO NO ME TRY: 4 - TRIGO NO ME TRY: t - JUN E: JUN E

- JUN E: ïtrt - JUN E: 4 - JUN E: 6. - JUN E: If se c - JUN E: à - JUN E: +t an - JUN E: à - JUN E: =3,th en sec - JUN E: à - JUN E: - JUN E: t an - JUN E: à - JUN E: L å å å ä ä - JUN E: ( - JUN E: ) - A.: A. - A.: 5 - A.: 7 - B.: B. - B.: 6 - B.: 7 - C.: C. - C.: 8 - C.: 7

- D.: D.
- D.: 9
- D.: 7
- D.: 7.
- D.: In a
- D.: ¿
- A BC,A B =: A BC,A B =
- A BC,A B =: c
- ,BC =: ,BC =
- ,BC =: a
- ,A C =: ,A C =
- ,A C =: b
- ,A C =: an d
- ,A C =: á
- BA C =: BA C =
- E: E
- E: ,t h en areao f
- E: ¿
- E:(
- E:)
- A.: A.
- A.: 5
- A.: 6
- A.: ab

- A.: s in
- A.: à
- B.: B.
- B.: 5
- B.: 6
- B.: ca
- B.: sin
- B.: à
- C.: C.
- C.: 5
- C.: 6
- C.: bc
- C.: sin
- C.: à
- D.: D.
- D.: 5
- D.: 6
- D.: b

- D.: 2

- D.: s in

- D.: à

- D.: 8.

- E: E

- D.: T he valu e of

- E:interms of cosec	
- E: à	
- E: ååää	
- E:(	
- E:)	
- A.: A.	
- Ú: Ú	
- Ú: ¥	
- :	
- Û: Û	
-:	
-:?	
- Ú: Ú	
- B.: B.	
- :	
-:	
-: ä	
- : ¥	
- :	
- Û: Û	
-:	
-:?	
- Ú: Ú	
- C.: C.	

- Û : Û
- -:
- -: ä
- : ¥
- :
- Û: Û
- -:
- -:?
- Ú: Ú
- D.: D.
- Û: Û
- Û: ¥
- :
- Û: Û
- -:
- -:?
- Ú: Ú
- Ú: 9.
- Ú: á
- BA C =90: BA C =90
- BA C =90: 0
- BA C =90: (
- BA C =90: )
- A.: A.

- A.: 30
- A.: cm
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 15
- B.: cm
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 60
- C.: cm
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 20
- D.: cm
- D.: 2
- D.: 10.
- D.: O bs erv et he fol low ing :
- I): I)
- I): Si n
- I): 2
- I): 20
- I): O
- I): + si n
- I): 2

```
- I): 70
- I): O
- = 1 II): = 1 II)
- = 1 II): 6
-= 1 II): { r
- = 1 II): 4
- L: L
- L: s
- L: ä
- L: Which oneis correct?
- L: (
- L: )
- A.: A.
- A.: (I) on ly .
- B.: B.
- B.: (II) on ly
- C.: C.
- C.: Bo th (I)and (II)
- D.: D.
- D.: n eith er (I)n or (II)
- D.: 11.
- D.: t an36
- D.: 0
```

- D.: .Tan54

- D.: 0
- D.: +s in 3 0
- D.: 0
- D.: =
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 7
- A.: 6
- B.: B.
- B.: 5
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 6
- D.: 7
- D.: 12.
- D.: Which on eof the following is not defined?
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: Si n 90
- A.: 0

- B.: B.
- B.: Co s 0
- B.: 0
- C.: C.
- C.: Sec 90
- C.: 0
- D.: D.
- D.: Co s 90
- D.: 0
- D.: 13.
- D.: If Sin A =
- D.: 6 8
- D.: 6 9
- D.: ,
- D.: then secA =
- D.:
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: ;
- A.: 6 9
- B.: B.
- B.: 6 9
- B.: ;

- C.: C.
- C.: 68
- C.: ;
- D.: D.
- D.: ;
- D.: 68
- D.: 14.
- D.: §
- D.: 5
- D.: ?
- D.: Ö â æ
- D.: .
- D.: º
- D.: 5
- D.: >
- D.: Ö â ç
- D.: .
- D.: °
- D.: = . . . .
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: Si n A
- B.: B.

- B.: ¾
- OEJ#: OEJ#
- C.: C.
- C.: Si n
- C.: 2
- A: A
- D.: D.
- D.: Si n
- D.: 4
- A: A
- A: 15.
- A: If cot
- E: E
- E: co sec
- E: E
- E: = p, then cot
- E: + cos ec
- E: = . . . (
- E:)
- A.: A.
- A.: 5
- A.: ã
- B.: B.
- F: F

- F: 5
- F: ã
- C.: C.
- C.: p
- D.: D.
- D.: p
- D.: 16.
- D.: t an
- E: E
- E: interms of cos
- E: E
- E:is
- E: (
- E:)
- A.: A.
- A.: .
- A.: ¾
- A.: 5
- A.: >
- A.: Ö â æ
- A.: .
- A.:
- A.: Ö â æ
- B.: B.

- B.: Ö â æ - B.: ¾ - B.: 5 - B.: > - B.: Ö â æ

  - B.: .

- B.:

- C.: C.
- C.: ¾
- C.: 5
- C.: ?
- C.: Ö â æ
- C.: .
- C.:
- C.: Ö â æ
- D.: D.
- D.: Ö â æ
- D.: ¾
- D.: 5
- D.: ?
- D.: Ö â æ
- D.: .
- D.:
- D.: 17.

- D.: 2 - D.: 2s in - D.: 2
- D.: 60
- D.: 0
- D.: = . . . . . (
- D.: )
- A.: A.
- A.: s in6 0
- A.: 0
- B.: B.
- B.: t an 60
- B.: 0
- C.: C.
- C.: co s 60
- C.: 0
- D.: D.
- D.: s ec6 0
- D.: 0
- D.: 18.
- D.: T he valu e of cos 15
- D.: 0
- X: X
- X: co s 4 5

- X: 0 - X: X - X: 2cos ec75 - X: 0 - X: is .....( - X: ) - A.: A. - A.: 6 - A.: ¾ - A.: 7 - B.: B. - B.: ¾ - B.: 7 - B.: 6 - C.: C. - C.: 5 - C.: ¾ - C.: 7 - D.: D. - D.: ¾ - D.: t - TRIGO NO ME TRY: TRIGO NO ME TRY - TRIGO NO ME TRY: M arch 201 5 to

- TRIGO NO ME TRY: r t

- TRIGO NO ME TRY: 4
- TRIGO NO ME TRY: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 19.
- JUN E: Cho os e th e co rrect fig u re for wh ich s in A=
- JUN E: 9
- JUN E: 5 7
- JUN E: (
- JUN E: )
- A.: A.
- B.: B.
- C.: C.
- D.: D.
- D.: 20.
- D.: Sec
- E: E
- E:= (
- E:)
- A.: A.
- A.: ¾
- A.: s
- F: F

- ? K O: ? K O
- ? K O: 6
- ? K O: à
- B.: B.
- B.: ¾
- B.: s
- F: F
- P = J: P = J
- P = J: 6
- P = J: à
- C.: C.
- C.: T an
- C.: 2
- C.: -
- C.: 1
- D.: D.
- D.: §
- D.: 5
- D.: 5
- D.: ?
- D.: æ Ü á
- D.: .
- D.:
- D.: 21.

- D.: If se c	
- E: E	
- E: +t an	
- E: E	
- E:=	
- E: x	
- E: ,then sec	
- E: E	
- E:)	
- A.: A.	
- A.: ë	
- A.: .	
- A.: >	
- A.: 5	
- A.: ë	
- B.: B.	
- B.: ë	
- B.: .	
- B.: >	
- B.: 5	
- B.: 6	
- B.: ë	
- C.: C.	
- C.: ë	

- C.: .
- C.: ?
- C.: 5
- C.: 6
- C.: ë
- D.: D.
- D.: ë
- D.: .
- D.: ?
- D.: 5
- D.: ë
- D.: 22.
- D.: If sin
- E: E
- E:=
- E: 7
- E: 9
- E: ,t h en th e val ue of cos
- E: E
- E: is (
- E: E
- E: is acut e an gl e)
- E:(
- E: Ma y 2022

- E:)
- A.: A.
- A.: 5
- A.: 9
- B.: B.
- B.: 9
- B.: 7
- C.: C.
- C.: 8
- C.: 9
- D.: D.
- D.: 6
- D.: 9
- D.: 23.
- D.: If
- E: E
- E: is acut e,an gl e,then sin
- E: E
- E:x sec
- E: E
- E:=
- E:(
- E: Ma y 20 22
- E:)
- E:)

- A.: A.
- A.: t an
- E: E
- B.: B.
- B.: co t
- E: E
- C.: C.
- C.: 1
- D.: D.
- D.: Co sec
- E: E
- E: 24.
- E: Which of the following is not true?
- E:(
- E: Aug .2 2
- E:)
- A.: A.
- A.: s in
- E: E
- E:=
- E: ¾
- E: s
- F: F
- ? K O: ? K O

- ? K O: 6
   ? K O: à
   B.: B.
   B.: s ec
   B.: 2
- E: E
- E: t an
- E: 2
- E: E
- E: =1
- C.: C.
- C.: co s
- E: E
- E: cos ec
- E: E
- E:=1
- D.: D.
- D.: t an
- E: E
- E: cot
- E: E
- E: = 1
- E: 25.
- E: If

- E: E - E: = 45 - E: 0
- E: ,t hen t he val ue of
- Ú: Ú
- Ú: ?
- Ú:
- Û Â: Û Â
- Û Â: Û Â
- -ÛÂ:is ....(
- Û Â: A ug .22
- Û Â: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.
- B.: In fi ni ty
- C.: C.
- C.: 1
- D.: D.
- D.: 0
- D.: 26.
- D.: In ABC,B =90
- D.: 0
- D.: ,AB =1 00 cmand BC=

- B.: 6
- C.: C.
- C.: ¾
- C.: 7
- C.: 6
- D.: D.
- D.: 1
- D.: 28.
- D.: T he valu e of
- D.: (si n 3 0°+ cos 60 °)
- D.: -
- D.: (s in 60 °+ cos 30 °)i s .....
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 1 +2
- B.: ¾
- B.: u
- C.: C.
- C.: 1
- C.: ¾
- C.: u

- D.: D.
- D.: 1 +
- D.: ¾
- D.: u
- D.: 29.
- D.: If sinA =cos B, where A and Bare acute eangles, then(
- D.: )
- A.: A.
- A +B =180 °: A +B =180 °
- B.: B.
- A +B =90 °: A +B =90 °
- C.: C.
- A: A
- B =9 0°: B =9 0°
- D.: D.
- A =B: A =B
- A =B: 30.
- A =B: T he valu e ofs in
- A =B: 2
- A =B: 29 °+ sin
- A =B: 2
- A =B: 61 ° is (
- A =B:)
- A.: A.

- A.: 1
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 1
- D.: 31.
- D.: In
- A BC,: A BC,
- B =90: B =90
- B =90: , th en co s (A +C) =
- A.: A.
- A.: 5
- A.: 6
- B.: B.
- B.: ¾
- B.: 7
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 1
- D.: D.
- D.: 0
- D.: 32.

- D.: 8
- D.: 9
- A.: A.
- A.: 3
- B.: B.
- B.: 4
- C.: C.
- C.: 5
- D.: D.
- D.: 9
- A: A
- B: B
- C: C
- C: 13
- C: 5
- A: A
- B: B
- C: C
- C: 13
- C: 5
- A: A
- B: B
- C: C
- C: 13

- C: 5
- C: C
- A: A
- B: B
- B: 13
- B: 5
- TRIGO NO ME TRY: TRIGO NO ME TRY
- A: A
- B: B
- C: C
- E: E
- E: M arch 201 5 to
- E: r t
- E: 4
- E: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 33.
- JUN E: 5
- JUN E: æ Ø Ö
- JUN E: .
- JUN E:
- E: E

- E: 5
- E: Ö â æ Ø Ö
- E: .
- E:
- E: =
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 1
- C.: C.
- C.: T an
- C.: 2
- D.: D.
- D.: Co t
- D.: 2
- D.: 34.
- D.: In theg iven figure BC = 20
- D.: m
- ,AC =10: ,AC =10
- ,AC =10: m
- A.: A.
- A.: 6 0°
- B.: B.
- B.: 9 0°

- C.: C.	
- C.: 4 5°	
- D.: D.	
- D.: 3 0°	
- APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y: APPLIC ATI ONS OF TRI GONAM ETR Y	
- J: 1.	
- J: A bo at has to cross ari ver.It crosses the riverby making an angle of 60	
- J: 0	
- J: w it h th e bank oft he	
- J: ri ver du et o s t reamo f th e riv er an d t rav els a distance o f45 0	
- J: m	
- J: to reach t he anot h er si de of th e	
- J: ri ver.D raw t he di agram for t hi s d at a.	
- J: (	
- J: )	
- J: 2.	
- J: A person 25	
- J: m	
- J: aw ay fro m acell to wer observ es thet op ofthe cell tower at an angleo f	
- J: el ev atio n 30 $^{\circ}$ . Draw th e sui t abl e di ag ram fo r th is $$ sit uati on . (	
- J: )	
- A: A	
- B: B	
- C: C	

- TRIGO NO ME TRY: TRIGO NO ME TRY
- TRIGO NO ME TRY: /
- APPLICATIONSOF TRIGONOMETRY: APPLICATIONSOF TRIGONOMETRY
- AP P L ICAT IO NS O F TR IG O NO ME TRY: M arch 201 5 to
- APPLICATIONS OF TRIGONOMETRY: r t
- AP P L ICAT IO NS O F TR IG O NO ME TRY: 4
- APPLICATIONS OF TRIGONOMETRY: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 3.
- JUN E: A St ate h igh w ay a lead s to foot of the tower. A Man Standing at the top of the tower observes
- JUN E: a car at an angle of depression of
- E: E
- E:,
- E: which is approaching to the foot of the to wer with a
- E: u ni fo rm sp eed . 6 s eco nds I at er th e angl e of d ep ress ion is
- E: ö
- E: . Draw a di agram for t his d at a an d
- E: an al yze. (
- E:)
- E: 4.
- E: Fro mt h eto p o f th et ow ero f heig ht
- E: h m

- E: heig ht,
- E: Anu sh ao bs erv es th e ang l es o f dep ressi on of
- E: t wo points X and Yon the same side of the toweront he ground to be
- Ù: Ù
- Ù: an d
- Ú: Ú
- Ú: .D raw th e
- Ú: s ui tabl e fi gu re fo rt h e given in format ion .(
- Ú:)
- Ú: 5.
- Ú: T he ang le o f elev ati on o f th e top o f a tower fro m a poi nt on
- Ú: the g roun d, whi ch is 50
- Ú: m
- Ú: aw ay
- Ú: fro mt h e foo t o f th eto wer,is 45
- Ú: 0
- Ú: .D raw the diagram for th e si tuat ion .
- Ú: (
- Ú:)
- Ú: 6.
- Ú: Fro mt h eto p o f th ebu il din g t he angl e ofel evatio n o f th et op oft h ecell tow er is 6 0
- Ú: 0
- Ú: an d t he
- Ú: ang I eo f dep ress ion to it s foo t i s 4 5

- Ú: 0
- Ú: ,i ft h e dist an ce oft h ebu il din g fro mt he to wer is 3 0
- Ú: m
- Ú: ,
- Ú: d raw th e sui tabl e di ag ramt o t he gi ven d ata.(
- Ú:)
- Ú: 7.
- Ú: Fro mt h eto p o f th ebu il din g ,T he angl e ofel ev atio n o f th et op of aT V to wer is $$ and $$ th e an gl e $$
- Ú: is
- Ù: Ù
- Ù: 0
- Ù: and the angleofdepression to its (T.
- Ù: V.t ow er
- Ù:) fo ot is
- Ú: Ú
- Ú: 0
- Ú: .i fd is tance o ft he bu ild in g fro m
- Ú: d
- Ú: (
- Ú:)
- Ú: 8.
- Ú: T he st atu es tand s on the top of 3 mt all pedes tal .Fro m ap oi nt o n th eg ro und
- Ú: angl e of el evatio n
- Ú: o f th et op ofth e st at ue is 60° and fro mt h es amep oin t t he ang leo f elevati on o f th e top

- Ú: p ed est al is 45°. Fi nd th e heig ht o f th e st at ue.
- Ú: (
- Ú: A ug .22
- Ú:)
- A: 1.
- A: There are 12 redb alls, 18 blue balls and 6w hite balls in abox. When aball is drawr at
- A: rand om from th e box, what is thep ro bability ofn ot getting ared ball?
- A: (
- A: ).
- AP P LICA TIO N S O F: AP P LICA TIO N S O F
- TRIG O NO ME TRY/: TRIG O NO ME TRY/
- P: P
- RO BAB IL I TY: RO BAB IL I TY
- RO BAB IL I TY: M arch 201 5 to
- RO BAB IL I TY: r t
- RO BAB IL I TY: 4
- RO BAB IL I TY: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 2.
- ILIN F: Whien acard is drawn from awiell shufflied deck of52 cards then find the problab

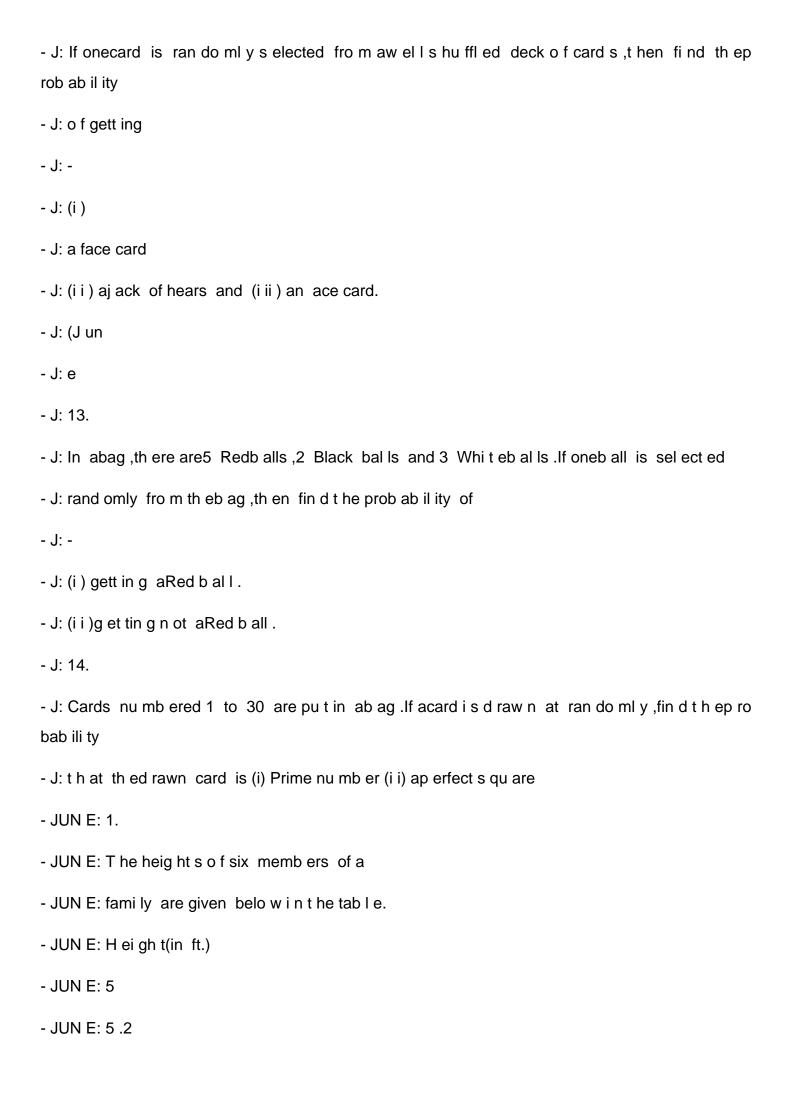
oft he

ity of NOT

- JUN E: g etti ng a
- JUN E: red
- JUN E: -
- JUN E: face
- JUN E: card .
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 3.
- JUN E: T here are 5 red ball s ,4 green b alls and 6 yellow balls in abox. If ab all is select ed at rand o m,
- JUN E: w hat i s t h ep ro babil ity ofn ot g ett ing ayello w b al l?
- JUN E: ((
- JUN E: )
- JUN E: 4.
- JUN E: O ne card is sel ect ed from aw ell shuffled Deck of52 cards. Find the probability ofget ting a
- JUN E: red card w it h p ri menu mb er. (
- JUN E: )
- JUN E: 5.
- JUN E: )
- JUN E: Bl ood Grou p
- A: A
- B: B
- AB: AB
- O: O

- O: N umber of s tud en ts
- O: 10
- O: 13
- O: 12
- O: 5
- O: 6.
- O: What is the probability of anumber picked from firs t 20 nat ural numbers is even composite
- O: n umb er? (
- O: )
- O: 7.
- A: A
- A: b ag contains 7 red, 5 white it and 6 black balls. A ballisd rawn from the bag at
- A: ran do m;
- A: find
- A: t h ep ro babi lit y t hat t he bal I d raw n i s no t b lack .
- A: (
- J: J
- J: )
- J: 8.
- J: A b ag con t ain s b alls w hi ch aren umbered fro m1 to 50 .A b al l i s d raw n at rand o m
- J: f
- J: romt heb ag ,
- J: t h ep ro babi lit y t hat i t b ears two di git nu mber mul tip I eo f 7. (
- J: )

- J: 9.
- J: A box cont ains 4 red b alls ,5 green ball s and Pwh it eb al ls .If th e probab ili ty of random
у
- J: p i ck ed ab all fro m the box to b e red ball is
- J: 5
- J: 7
- J: ,
- J: t h en fin d t he nu mber of w hi te bal ls .
- J: (
- J: )
- J: 10.
- J: A bag contains 5 red, 8 white,4 green colour balls. If ab all is
- J: s el ect ed rando mly fro m th eb ag
- J: t h en fi nd th ep ro b abi li ty th at sel ect ed ball is (i) ag reen b all (i i )no t w hit e ball.
- J: 11.
- J: A box contains four slips numbered 1,2,3,4 and an other box contains five slips numbered 5,
- J: 6 ,7 ,8 ,9 .If on e sli p is tak en ran do ml y from each bo x ,
- J: (i )
- J: H ow many nu mb erpai rs arepos sib l e?
- J: (i i )
- J: Wh at i s t he prob abil ity ofb oth bein g o dd?
- J: (i ii )
- J: Wh at i s t he prob abil ity ofg et ti ng th es um of th enu mbers 10 ?
- J: 12.



- JUN E: 5 .4
- JUN E: 5 .6
- JUN E: N umber of Family memb ers
- JUN E: 1
- JUN E: 2
- JUN E: 2
- JUN E: 1
- JUN E: Fi n d th e mean hei ght oft he fami ly memb ers .
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 2.
- JUN E: Wri t et he mod e fo rmu l a fo rg ro up ed dat aand exp lain th et erms in it .
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 3.
- JUN E: Find thevalueof
- JUN E: f
- JUN E: i
- JUN E: x
- JUN E: i
- JUN E: fo r th e ab ov ed at a, where
- JUN E: x
- JUN E: i
- JUN E: is the mid value of each class.

```
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 4.
- JUN E: T he heig ht of
- JUN E: 12 memb ers areg iv en below in thet abl e.
- JUN E: H ei gh t(in ft.)
- JUN E: 5
- JUN E: 5 .2
- JUN E: 5 .4
- JUN E: 5 .6
- JUN E: N umber of Family memb ers
- JUN E: 3
- JUN E: 4
- JUN E: 3
- JUN E: 2
- JUN E: Find the mean height ofthe family members.(
- JUN E: )
- JUN E: 5.
- JUN E: Find amedian of
- JUN E: 6
- JUN E: 7
- JUN E:,
- JUN E: 8
- JUN E: 9
```

- JUN E: ,
- JUN E: 5
- JUN E: 6
- JUN E: ,
- JUN E: 7
- JUN E: 8
- JUN E: ,
- JUN E: :
- JUN E: 9
- JUN E: .
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 6.
- JUN E: Fi nd
- JUN E: th e medi an of firs t 6 pri menu mb ers .
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 4 MARK
- S: S
- S: 1.
- S: In avil I ag e,an enu merato r has s urv ey ed fo r 25 hou seho lds .The si ze oft he fami ly (nu mb er
- S: o f fami ly memb ers ) and t he numb ero f fami li es is tabul at ed as follows:
- S: -
- S: Fi n d th e mod e of th ed at a.(

- S: )
- S: 2.
- S: D ai ly exp end itu re of 2 5
- S: h ous ehol ders i s g iv en in th e fo ll owi ng tab le:
- S: )
- S: Cl as s In terval
- S: 10
- S: 20
- S: 20
- S: 30
- S: 30
- S: 40
- S: 40
- S: 50
- S: 50
- S: 60
- S: Frequ en cy(
- S: f
- S: i
- S: )
- S: 5
- S: 8
- S: 10
- S: 5

- S: 2
- S: Si zeo f fami ly (N o .of
- S: members )
- S: 1
- S: 3
- S: 3
- S: 5
- S: 5
- S: 7
- S: 7
- S: 9
- S: 9
- S: 11
- S: N o .o f fami li es
- S: 6
- S: 7
- S: 9
- S: 2
- S: 1
- S: D ai ly exp end itu re of afamil y(Rs)
- S: 1 00
- S: 150
- S: 1 50
- S: 200

- S: 2 00
- S: 250
- S: 2 50
- S: 300
- S: 3 00
- S: 350
- S: N o .o f hou s eho ld s
- S: 4
- S: 5
- S: 12
- S: 2
- S: 2
- STA TIS T ICS: STA TIS T ICS
- STA TIS T ICS: M arch 201 5 to
- STA TIS T ICS: r t
- STA TIS T ICS: 4
- STA TIS T ICS: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 3.
- JUN E: If themed i an of 60 ob s erv ati ons gi ven b elo w i s 28 .5, th en find th e valu es of
- JUN E: x
- JUN E: and

- JUN E: y
- JUN E: . (
- JUN E: )
- JUN E: 4.
- JUN E: T he fol low ing di st ri bu ti on g iv es th e daily profit s (i n
- JUN E: rup ees ) earn ed by 50 sho ps in a
- JUN E: I o cali ty .
- JUN E: d is trib uti on an d d raw its Og iv e.
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 5.
- JUN E: Con si der th e fo II owi ng di st ri but io n o fd aily wages o f 50 w o rk ers of a fact o ry .(
- JUN E: )
- JUN E: D ai ly wag es in Ru pees
- JUN E: 2 00
- JUN E: 2
- JUN E: 50
- JUN E: 2 50
- JUN E: 30
- JUN E: 0
- JUN E: 3 00
- JUN E: 350
- JUN E: 3 50
- JUN E: 40

- JUN E: 0
- JUN E: 4 00
- JUN E: 450
- JUN E: N o .o f wo rk ers
- JUN E: 6
- JUN E: 8
- JUN E: 14
- JUN E: 10
- JUN E: 12
- JUN E: Fi n d th e mean dai ly w ages o f th ew ork ers in th e
- JUN E: facto ry b y using st ep
- JUN E: -
- JUN E: d ev i ati on meth od
- JUN E: 6.
- JUN E: The following table gives production yield perhect areo f wheat of 100 farms of
avi llag e.
avi llag e.
avi llag e JUN E: Prod u cti on Y i eld s (Qu in tals /H ect .)
avi llag e.  - JUN E: Prod u cti on Y i eld s (Qu in tals /H ect .)  - JUN E: 50
avi llag e.  - JUN E: Prod u cti on Y i eld s (Qu in tals /H ect .)  - JUN E: 50  - JUN E: 55
avi llag e.  - JUN E: Prod u cti on Y i eld s (Qu in tals /H ect .)  - JUN E: 50  - JUN E: 55  - JUN E: 55
avi llag e.  - JUN E: Prod u cti on Y i eld s (Qu in tals /H ect .)  - JUN E: 50  - JUN E: 55  - JUN E: 60
avi llag e.  - JUN E: Prod u cti on Y i eld s (Qu in tals /H ect .)  - JUN E: 50  - JUN E: 55  - JUN E: 60  - JUN E: 60
avi llag e.  - JUN E: Prod u cti on Y i eld s (Qu in tals /H ect .)  - JUN E: 50  - JUN E: 55  - JUN E: 60  - JUN E: 60  - JUN E: 65

- JUN E: 70
- JUN E: 75
- JUN E: 75
- JUN E: 80
- JUN E: N o .o f farmers
- JUN E: 2
- JUN E: 24
- JUN E: 16
- JUN E: 8
- JUN E: 38
- JUN E: 12
- JUN E: D raw bo th ogi ves fort he abov e dat a.H en ceo bt ai n t he medi an p ro du ct ion yi el d .(
- JUN E: )
- JUN E: 7.
- JUN E: T he sco res of 20 st uden ts in at est is tabul at ed as fo llo ws. Fin d th e mo d eo ft h ed at a.(
- JUN E: )
- JUN E: 8.
- JUN E: The literacy rate (in percentage) of 35 cities is given in the following table.(
- JUN E: )
- JUN E: L it eracy
- JUN E: r
- JUN E: at e%
- JUN E: 40

- JUN E: 50
- JUN E: 50
- JUN E: 60
- JUN E: 60
- JUN E: 70
- JUN E: 70
- JUN E: 80
- JUN E: 80
- JUN E: 90
- JUN E: N o .o f.cit ies
- JUN E: 3
- JUN E: 11
- JUN E: 10
- JUN E: 8
- JUN E: 3
- JUN E: 9.
- JUN E: T he dai ly w ag es o f80 wo rk ers of a facto ry (
- JUN E: )
- JUN E: D ai ly wag es (Rs .)
- JUN E: 5 00
- JUN E: 600
- JUN E: 6 00
- JUN E: 700
- JUN E: 7 00

- JUN E: 800
- JUN E: 8 00
- JUN E: 900
- JUN E: 9 00
- JUN E: 100 0
- JUN E: N umber of wo rkers
- JUN E: 12
- JUN E: 17
- JUN E: 28
- JUN E: 14
- JUN E: 9
- JUN E: Fi n d th e mean
- JUN E: dai ly w ages o f th ew ork ers oft he fact o ry usin g an ap prop ri ate meth od .
- JUN E: 10.
- JUN E: The following datagives theinformation on the observed lifespan (in hours) of 90 electrical
- JUN E: co mp on ent s .D raw bo th ogi ves fo r th e about d at a.(
- JUN E: )
- JUN E: I iv es sp an (in
- JUN E: hou rs)
- JUN E: 0
- JUN E: 20
- JUN E: 20
- JUN E: 40
- JUN E: 40

- JUN E: 60
- JUN E: 60
- JUN E: 80
- JUN E: 80
- JUN E: 1 00
- JUN E: 1 00
- JUN E: 120
- JUN E: Frequ en cy
- JUN E: 8
- JUN E: 12
- JUN E: 15
- JUN E: 23
- JUN E: 18
- JUN E: 14
- JUN E: 11.
- JUN E: D ai ly in co meo f 40 co al
- JUN E: -
- JUN E: min el ab ou rs areg iv en in th e fo llo wing tabl e.
- JUN E: D ai ly Income in Rs.
- JUN E: 1 00
- JUN E: 150
- JUN E: 1 50
- JUN E: 200

- JUN E: 2 00

- JUN E: 25
- JUN E: 0
- JUN E: 2 50
- JUN E: 300
- JUN E: 3 00
- JUN E: 350
- JUN E: 3 50
- JUN E: 40 0
- JUN E: N umber of I ab ou rs
- JUN E: 4
- JUN E: 3
- JUN E: 3
- JUN E: 8
- JUN E: 13
- JUN E: 9
- JUN E: D raw Og iv e Cu rv es (Cumul at iv e frequ en cy) for t his dat a.(
- JUN E: )
- JUN E: 12.
- JUN E: Fi nd th e mis si ng frequ en cies f
- JUN E: 1
- JUN E: and f
- JUN E: 2
- JUN E: if mean of 50 obs erv ations given below is 36.4 (
- JUN E: )

- JUN E: Cl as s - JUN E: 0 - JUN E: -- JUN E: 10 - JUN E: 10 - JUN E: -- JUN E: 20 - JUN E: 20 - JUN E: -- JUN E: 30 - JUN E: 30 - JUN E: -- JUN E: 40 - JUN E: 40 - JUN E: -- JUN E: 50 - JUN E: 50 - JUN E: -- JUN E: 60

- JUN E: 60

- JUN E: -

- JUN E: 70

- JUN E: 3

- JUN E: Frequ en cy

- JUN E: 5		
- JUN E: f		
- JUN E: 1		
- JUN E: 10		
- JUN E: f		
- JUN E: 2		
- JUN E: 8		
- JUN E: 5		
- JUN E: Cl as s In terval		
- JUN E: 0		
- JUN E: 10		
- JUN E: 10		
- JUN E: 20		
- JUN E: 20		
- JUN E: 30		
- JUN E: 30		
- JUN E: 40		
- JUN E: 40		
- JUN E: 50		
- JUN E: 50		
- JUN E: 60		

- JUN E: 5

- JUN E: Frequ en cy

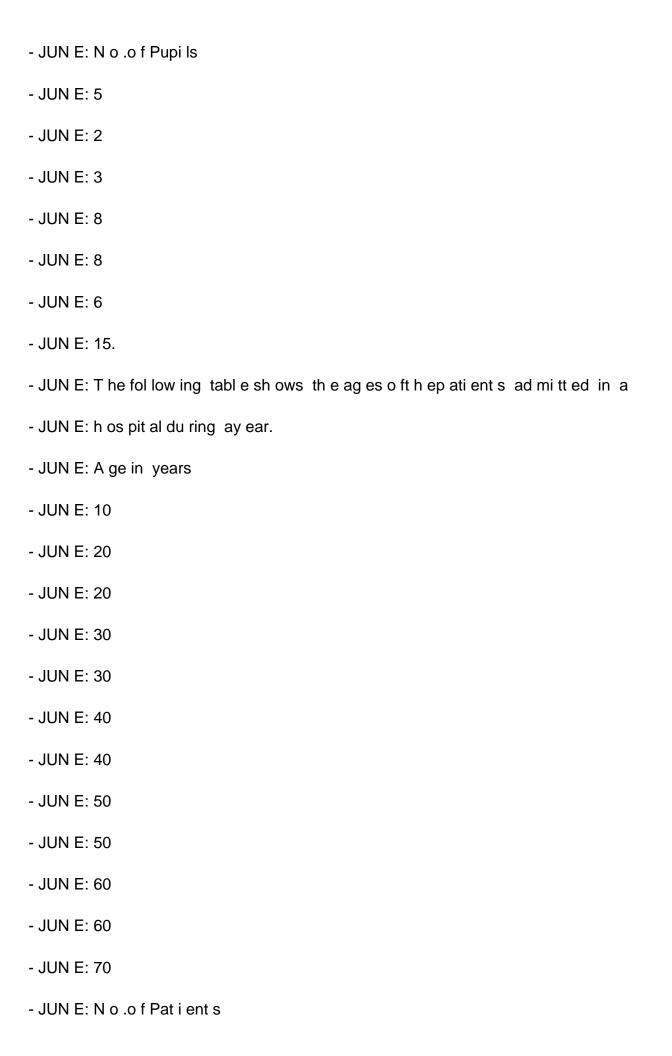
- JUN E: x

- JUN E: 20 - JUN E: 15 - JUN E: y - JUN E: 5 - JUN E: D ai ly Pro fit s (i nRs.) - JUN E: 0 - JUN E: 50 - JUN E: 50 - JUN E: 100 - JUN E: 1 00 - JUN E: 15 0 - JUN E: 1 50 - JUN E: 20 0 - JUN E: 2 00 - JUN E: 2 - JUN E: 50 - JUN E: 2 50 - JUN E: 30 0 - JUN E: No.ofshop - JUN E: 6 - JUN E: 9 - JUN E: 13 - JUN E: 10 - JUN E: 8

- JUN E: 4
- JUN E: Marks
- JUN E: 10
- JUN E: 20
- JUN E: 20
- JUN E: 30
- JUN E: 30
- JUN E: 40
- JUN E: 40
- JUN E: 50
- JUN E: 50
- JUN E: 60
- JUN E: No.of
- JUN E: stu d ent s
- JUN E: 1
- JUN E: 6
- JUN E: 7
- JUN E: 4
- JUN E: 2
- STA TIS T ICS: STA TIS T ICS
- STA TIS T ICS: M arch 201 5 to
- STA TIS T ICS: r t
- STA TIS T ICS: 4
- STA TIS T ICS: t

- JUN E: JUN E	
- JUN E: ïtrt	
- JUN E: 4	
- JUN E: 13.	
- JUN E: In co mes oft he fami lies in alo cali ty areg iv en .Fin d t he mod eof th ed at a.	
- JUN E: (	
- JUN E: )	
- JUN E: In co mei n Rs .	
- JUN E: 1	
- JUN E: 20 0	
- JUN E: 2 01	
- JUN E: 400	
- JUN E: 4 01	
- JUN E: 60	
- JUN E: 0	
- JUN E: 6 01	
- JUN E: 800	
- JUN E: 8 01	
- JUN E: 100 0	
- JUN E: N umber of famil ies	
- JUN E: 7	
- JUN E: 10	
- JUN E: 16	
- JUN E: 12	

- JUN E: 3
- JUN E: 14.
- JUN E: H ei gh ts o f th e peopl es of ap art icul ars choo I are gi ven .D raw
- JUN E: g reat ert han comp ared to come
- JUN E: and fin d t he med i an hei ght from it .(
- JUN E: )
- JUN E: H ei gh t (in cm)
- JUN E: 90
- JUN E: -
- JUN E: 1 00
- JUN E: 1 00
- JUN E: -
- JUN E: 110
- JUN E: 1 10
- JUN E: -
- JUN E: 120
- JUN E: 1 20
- JUN E: -
- JUN E: 130
- JUN E: 1 30
- JUN E: -
- JUN E: 140
- JUN E: 1 40
- JUN E: 15 0



- JUN E: 8
- JUN E: 15
- JUN E: 25
- JUN E: 27
- JUN E: 18
- JUN E: 7
- JUN E: D raw a
- JUN E: mo re
- JUN E: th an og iv e cu rv e fo r th eabo ut dat a.
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 16.
- JUN E: T he b elo w
- JUN E: di st ri but ion giv es th e w eigh t o f 4 0 s tud en ts In a class. Fi nd th e medi an w eigh t o f
- JUN E: t h es tud en ts .
- JUN E: (
- JUN E: ( - JUN E: )
- JUN E: )
- JUN E: ) - JUN E: Wei ght in
- JUN E: ) - JUN E: Wei ght in - JUN E: kg
- JUN E: ) - JUN E: Wei ght in - JUN E: kg - JUN E: 30
- JUN E: Wei ght in - JUN E: kg - JUN E: 30 - JUN E: 35
- JUN E: )  - JUN E: Wei ght in  - JUN E: kg  - JUN E: 30  - JUN E: 35  - JUN E: 35

- JUN E: 45
- JUN E: 45
- JUN E: 50
- JUN E: 50
- JUN E: 55
- JUN E: 55
- JUN E: 60
- JUN E: N o .o f stu d ent s
- JUN E: 4
- JUN E: 5
- JUN E: 10
- JUN E: 8
- JUN E: 8
- JUN E: 5
- JUN E: 17.
- JUN E: D raw less than Og iv e for the following frequency
- JUN E: d is t rib uti on .Fi nd th e medi an fro m
- JUN E: o bt ai ned cu rv e.(
- JUN E: )
- IQ: IQ
- IQ: 60
- IQ: 70
- IQ: 70
- IQ: 80

- IQ: 80
- IQ: 90
- IQ: 90
- IQ: 1 00
- IQ: 1 00
- IQ: 110
- IQ: 1 10
- IQ: 120
- IQ: 1 20
- IQ: 130
- IQ: N o .o f stu d ent s
- IQ: 2
- IQ: 5
- IQ: 12
- IQ: 31
- IQ: 39
- IQ: 10
- IQ: 4
- IQ: 18.
- IQ: Fi nd the mean ageo f1 00 residents of acolony from the following data.(
- IQ: )
- IQ: A ge (in yrs)
- IQ: 0
- IQ: 10

- IQ: 10
- IQ: 20
- IQ: 20
- IQ: 30
- IQ: 30
- IQ: 40
- IQ: 40
- IQ: 50
- IQ: 50
- IQ: 60
- IQ: 60
- IQ: 70
- IQ: N o .o f person s
- IQ: 10
- IQ: 15
- IQ: 25
- IQ: 25
- IQ: 10
- IQ: 10
- IQ: 5
- IQ: 19.
- IQ: If themean oft he fol lo win g frequ en cy di stri but ion is 50, th en find the value of
- IQ: k
- IQ: .

- IQ: (
- IQ: )
- IQ: Cl as s
- IQ: 0
- IQ: 20
- IQ: 20
- IQ: -
- IQ: 40
- IQ: 40
- IQ: -
- IQ: 60
- IQ: 60
- IQ: -
- IQ: 80
- IQ: 80
- IQ: -
- IQ: 1 00
- IQ: Frequ en cy
- IQ: 17
- IQ: 20
- IQ: 32
- IQ: k
- IQ: 19
- IQ: 20.

- IQ: -
- IQ: 50
- IQ: Frequ en cy
- IQ: 6
- IQ: 10
- IQ: 12
- IQ: 8
- IQ: 8
- IQ: 22.
- IQ: Fi nd th e mod e of th efo llo win g d at a
- IQ: (
- IQ: A ug22
- IQ: )
- IQ: Marks
- IQ: 50
- IQ: 55
- IQ: 55
- IQ: -
- IQ: 60
- IQ: 60
- IQ: -
- IQ: 65
- IQ: 65
- IQ: -

- IQ: 70
- IQ: 70
- IQ: -
- IQ: 75
- IQ: 75
- IQ: -
- IQ: 80
- IQ: N o .o f stu d ent s
- IQ: 2
- IQ: 8
- IQ: 12
- IQ: 24
- IQ: 38
- IQ: 16
- C: C
- C: I as s i nt erv al
- C: 0
- C: -
- C: 10
- C: 10
- C: -
- C: 20
- C: 20
- C: -

- C: 30 - C: 30 - C: -- C: 40 - C: 40 - C: -- C: 50 - C: 50 - C: -- C: 60 - F: F - F: requ en cy - F: 3 - F: 16 - F: 26 - F: 31 - F: 16 - F: 8 - STA TIS T ICS: STA TIS T ICS - STA TIS T ICS: M arch 201 5 to - STA TIS T ICS: r t - STA TIS T ICS: 4 - STA TIS T ICS: t

- JUN E: JUN E

- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 23.
- JUN E: Fi nd th e mod e fo r th e followi ng d ata.(
- JUN E: )
- JUN E: Cl as s
- JUN E: i nt erv al
- JUN E: 1000
- JUN E: -
- JUN E: 1500
- JUN E: 1500
- JUN E: -
- JUN E: 2000
- JUN E: 2000
- JUN E: -
- JUN E: 2500
- JUN E: 2500
- JUN E: -
- JUN E: 3000
- JUN E: 3000
- JUN E: -
- JUN E: 3500
- JUN E: 3500
- JUN E: -

- JUN E: 4000
- JUN E: 4000
- JUN E: -
- JUN E: 4500
- JUN E: 4500
- JUN E: -
- JUN E: 5000
- JUN E: Frequ en cy
- JUN E: 24
- JUN E: 40
- JUN E: 33
- JUN E: 28
- JUN E: 30
- JUN E: 22
- JUN E: 16
- JUN E: 7
- JUN E: 24.
- F: F
- F: i nd th e mod e fo r th e followi ng d ata.(
- J: J
- J: )
- J: 25.
- J: Fi nd th eA ri th met icmean of th e fo llo wing dat a.
- J: 26.

- J: Fi nd th e mod e of th efo llo win g d at a.
- J: 1.
- J: (
- J: )
- A.: A.
- A.: Mo ret han cu mu lati ve frequ en cy ,lo w er limi ts
- B.: B.
- B.: Mo ret han cu mu lati ve frequ en cy ,up p er limi ts
- C.: C.
- C.: Lessthan cumulative frequency, lower limits
- D.: D.
- D.: Lessthan cumulative frequency, upper limits
- D.: 2.
- D.: O bs erv et he fol low ing tabl es
- D.: 1)
- D.: Cl as s i nt erv al
- D.: Frequ en cy (
- D.: f
- D.: )
- D.: Cl as s mark (
- D.: x
- D.: )
- D.: fx
- D.: 2)

- D.: Cras sinterval
- D.: Frequ en cy (
- D.: f
- D.: )
- D.: L ow erl imit (
- D.: x
- D.: )
- D.: fx
- D.: Fo r finding ari th meti c mean by d i rect meth od ,th e sug ges t ed frequ en cy di st ribu t on t abl e
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: o nly (1)i s t ru e
- B.: B.
- B.: o nly (2)i s t ru e
- C.: C.
- C.: (1 ) an d (2 ) are tru e
- D.: D.
- D.: N on eo f th e abo v e
- D.: 3.
- D.: Medi an =
- D.: I +
- H: H
- H: @

- Ù: Ù
- Ù: .
- Ù: ?
- Ö Ù: Ö Ù
- A: A
- Ù: Ù
- I: I
- I: x h, wh ere
- I: cf
- l: =
- I: (
- I:)
- A.: A.
- A.: Cu mu lati ve freq u en cy oft he class preced in g t he med i an cl ass
- B.: B.
- B.: Cu mu lati ve freq u en cy oft he med i an cl ass
- C.: C.
- C.: Cu mu lati ve freq u en cy oft he class su cceedi ng th e medi an class
- D.: D.
- D.: Su mo f th e frequ encies
- D.: Cl as s In terval
- D.: 0
- D.: 10
- D.: 10

- D.: 20 - D.: 20 - D.: 30 - D.: 30
- D.: 40
- D.: 40
- D.: 50
- D.: 50
- D.: 60
- D.: 60
- D.: 70
- D.: 70
- D.: 80
- D.: Frequ en cy
- D.: 7
- D.: 14
- D.: 13
- D.: 12
- D.: 20
- D.: 11
- D.: 15
- D.: 8
- D.: Cl as s In terval
- D.: 0

- D.: 10 - D.: 10 - D.: 20 - D.: 20
  - \_ ...\_•
- D.: 30
- D.: 30
- D.: 40
- D.: 40
- D.: 50
- D.: 50
- D.: 60
- D.: 60
- D.: 70
- D.: Frequ en cy
- D.: 11
- D.: 14
- D.: 15
- D.: 20
- D.: 15
- D.: 13
- D.: 12
- D.: Cl as s In terval
- D.: 0
- D.: 10

- D.: 10
- D.: 20
- D.: 20
- D.: 30
- D.: 30
- D.: 40
- D.: 40
- D.: 50
- D.: 50
- D.: 60
- D.: Frequ en cy
- D.: 5
- D.: 8
- D.: 20
- D.: 12
- D.: 7
- D.: 5
- STA TIS T ICS: STA TIS T ICS
- STA TIS T ICS: M arch 201 5 to
- STA TIS T ICS: r t
- STA TIS T ICS: 4
- STA TIS T ICS: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt

- JUN E: 4
- JUN E: 4.
- JUN E: O bs erv et he fol low ing graph s.
- JUN E: w
- JUN E: hi ch of the abo v egi v en fi gu res
- JUN E: O giv e cu rve?
- JUN E: (
- JUN E: )
- A.: A.
- A.: O nly (1)i s t ru e
- B.: B.
- B.: O nly (2)i s t ru e
- C.: C.
- C.: Bo th (1) and (2) aretru e
- D.: D.
- D.: N on eo f th es e
- D.: 5.
- L: L
- L: et
- L: x
- L: 1
- L: ,
- L: x
- L: 2

- L: x
- L: n
- L: be the n ob servatio ns and
- T: T
- T: §
- T: b e th e mean o f nob s erv at ion s ,th en
- T: (
- T:)
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- T: T
- J: J
- J: \$
- C.: C.
- C.: n
- T: T
- T: §
- D.: D.
- D.: 2
- T: T
- J: J
- J:\$
- J: 6.

- J: 3 ,2 ,4 ,3 ,5 ,2 ,
- J: x
- J: ,6 .If th emod eo f th is data is 3 th en
- J: x
- J: =
- J: (
- J:)
- A.: A.
- A.: 4
- B.: B.
- B.: 3
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 5
- D.: 7.
- D.: Mod e ofth e grou ped d ata can be cal cul ated by us ing the formula,
- D.: (
- D.: )
- D.: Mo d e =
- D.: I
- D.: +
- B: B
- Ù: Ù
- D.: 5  - D.: 7.  - D.: Mod e ofth e grou ped d ata can be cal cul ated by us ing the formula,  - D.: (  - D.: Mod d e =  - D.: I  - D.: +  - B: B

- Ù: -
- Ù: ?
- Ù: Ù
- Ù: ,
- Ù: 6
- Ù: Ù
- Ù: -
- Ù: ?
- Ù: Ù
- Ù: ,
- Ù: ?
- Ù: Ù
- Ù: .
- C: C
- C: x
- C: h
- C:,
- C: f
- C: 1
- C: rep res en ts
- A.: A.
- A.: Frequ en cy oft h emod al cl as s
- B.: B.
- B.: Frequ en cy oft h ecl ass preced in g th e mod al class

- C.: C.
- C.: Frequ en cy oft h ecl ass su cceedi ng t h e modal class
- D.: D.
- D.: Cu mu lati ve freq u en cy oft he class preced in g t he mod al class
- D.: 8.
- D.: T he X
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: Medi an oft he dat a
- B.: B.
- B.: Mod e ofth e dat a
- C.: C.
- C.: Mean o f th ed at a
- D.: D.
- D.: A verag e ofmid valu es oft he dat a
- D.: 9.
- D.: Fo r th et erms
- D.: x
- D.: + 1,
- D.: x
- D.: + 2,
- D.: x
- D.: 1 ,

- D.: x
- D.: +3 and
- D.: x
- D.: 2
- D.: (
- D.: x
- Đ: Đ
- Đ: N ),th e med i an of th ed ata is 12 th en
- Đ: x
- Đ: =
- Đ: (
- Đ:)
- A.: A.
- A.: 9
- B.: B.
- B.: 10
- C.: C.
- C.: 11
- D.: D.
- D.: 13
- D.: 10.
- D.: Which on eof the following is NOT ameasureof Central tendency
- D.: (
- D.: )

- A.: A.
- A.: Mean
- B.: B.
- B.: Medi an
- C.: C.
- C.: Rang e
- D.: D.
- D.: Mod e
- D.: 11.
- D.: T he most stable measureof Central tendency is(
- D.: )
- A.: A.
- A.: Mean
- B.: B.
- B.: Medi an
- C.: C.
- C.: Mod e
- D.: D.
- D.: D ev i ati on
- D.: 12.
- D.: 1 4 i s d el eted fro mt he data12 ,14 ,15 ,16 17 ,18 ,19 and 20 ,th en th e medi an in creas es by
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.

- B.: 1 .5
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 0 .5
- D.: 13.
- D.: T he mean oft he first 8 mult ip les o f 3i s (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 8
- B.: B.
- B.: 1 3 .5
- C.: C.
- C.: 13
- D.: D.
- D.: 27
- D.: 14.
- D.: If thel es s t han t yp eO giv e an d mo ret han t yp eO giv e in tersect each o th er at (42,18),t h en
- D.: t h emedi an of th e given dat ai s(
- D.: )
- A.: A.
- A.: 60
- B.: B.
- B.: 42

- C.: C.
- C.: 18
- D.: D.
- D.: 26
- D.: 15.
- D.: Mean o f cert ai n nu mb ero f ob servati ons is
- T: T
- T: §
- T: .If each obs erv atio n is d iv id ed by
- T: m
- T: (
- T: m
- T: n
- T: ,t hen t he mean o f new ob s erv at io ns i s (
- T:)
- A.: A.
- A.: ë
- A.: §
- A.: á
- E: E
- I: I
- B.: B.
- T: T
- T: §

- E: E
- E:
- E:
- C.: C.
- T: T
- T: §
- E: E
- E:
- E:
- D.: D.
- D.: ë
- D.: §
- D.: à
- E: E
- J: J
- J: 16.
- J: If themean of
- J: a
- J:,
- J: a
- J: +3 ,
- J: a
- J: +6,
- J: a

- J: + 9 and
- J: a
- J: + 12 i s 10 ,t hen t he val ue of '
- J: a
- J:'is.
- J: (
- A: A
- A: 2
- A: 3
- A: )
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 4
- D.: Lower lim it s
- D.: More than cf
- D.: Figure (1)
- D.: Upp
- D.: er lim it s
- D.: L ess

- D.: than
- D.: cf
- D.: Figure (2)
- D.: (
- D.: )
- STA TIS T ICS: STA TIS T ICS
- STA TIS T ICS: M arch 201 5 to
- STA TIS T ICS: r t
- STA TIS T ICS: 4
- STA TIS T ICS: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 17.
- JUN E: Fro mt h egi v en O give cu rv e,th ev alu eo f th e med ian o f th ed at a is
- JUN E: (
- JUN E: Ma y 2022
- JUN E: )
- A.: A.
- A.: 20
- B.: B.
- B.: 25
- C.: C.
- C.: 15

- D.: D.
- D.: 30
- D.: 18.
- D.: Fro mt h egi v en o gi ve curv e th ev alu eo f the
- D.: medi an oft he dat a is
- D.: (
- D.: A ug2 2
- D.: )
- A.: A.
- A.: 20
- B.: B.
- B.: 25
- C.: C.
- C.: 15
- D.: D.
- D.: 30
- D.: 19.
- T: T
- T: he mod eo f th e
- T: v alues ofs in 9 0°, co
- T: s
- T: 90 °, tan 6 0°, sec60 °, co sec 90 ° is (
- T: )
- A.: A.

- A.: 0
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 1
- D.: D.
- D.: ¾
- D.: u
- D.: 20.
- D.: T he mean of first five primes is
- A.: A.
- A.: 5 .6
- B.: B.
- B.: 8 .1
- C.: C.
- C.: 7 .3
- D.: D.
- D.: 5
- D.: * * * * * * *
- D.: Ra mes h
- D.: B an dar i
- D.: ZP HS Nek ko nda
- D.: W ara n ga l
- D.: Upp er

- D.: b ou n d ary
- D.: L ess
- D.: than
- D.: cf
- D.: 10
- D.: 20
- D.: 30
- D.: 40
- D.: 50
- D.: 5
- D.: 10
- D.: 15
- D.: 20
- D.: 25
- D.: 30
- STA TIS T ICS: STA TIS T ICS
4 MARKS
- H K C: 1.
- H K C: Prov e th at 3+
- H K C: 2
- HKC: ¾
- HKC: w
- HKC: is ani rrat ion al nu mber. (
- HKC:)
,

- H K C: 2.
- H K C: E xp and
- HKC: log
- HKC: @
- HKC: 5 5 6 9
- HKC: 76
- A: A
- A: (
- A:)
- A: 3.
- A: E xp ress th e nu mb ers 6 825 and 3 82 5 as apro du ct of it s p rime fact ors .
- A: Find the HCF and LCM of the abovenumbers by using their products of prime factors.
- A: J us ti fy you r answ er. (
- A:)
- A: 4.
- A: U se Eu cl id 's d ivi sio n L emma to sh ow t hat th e cu b eo f an y
- A: po si tiv e int eger is oft he form 7
- A: m
- A: or
- A: 7
- A: m
- A: +1 or7
- A: m
- A: +6. (

- A:)
- A: 5.
- A: Prov e th at
- A: ¾
- A: t
- F: F
- F: u
- F: ¾
- F: w
- F: is an irrational number. (
- F: )
- F: 6.
- F: U se Eu cl id 's d ivi sio n I emma,s how that the cubeo f any posit iv eint eger is of the form3
- F: p
- F: o r
- F: 3
- F: p
- F: +1o r 3
- F: p
- F: + 2 fo r an y
- F: p
- F: )
- F: 7.
- F: Prov e th at

- F: ¾
- F: u
- F: ¾
- F: w
- F: i s anirrati on al nu mb er. (
- F: )
- F: 8.
- F: n
- F: o r 5
- F: n
- F: +1 or
- F: 5
- F: n
- F: +4 wh ere
- F: n
- F: is awho I enumb er. (
- F: ) &(
- F: )
- F: 9.
- F: If
- F: x
- F: 2
- F: +
- F: y

- F: 2
- F: =27
- F: xy
- F: ,
- F: th en show th at
- HKC: HKC
- HKC: @
- H K C: ë
- HKC: ?
- H K C: ì
- HKC: 9
- A: A
- L: L
- L: 5
- L: 6
- L: >
- HKCT: HKCT
- E: E
- HKCU: HKCU
- HKCU: ?
- HKCU:(
- HKCU:)
- HKCU: 10.
- HKCU: Showthat cube of any positive integerwill be in the formof

- HKCU:8
- H K C U: m
- HKCU:or8
- HKCU: m
- HKCU: +1 or 8
- HKCU:m
- HKCU: +3 or
- HKCU:8
- HKCU:m
- HKCU: +5 or 8
- HKCU:m
- H K C U: +7 ,wh ere
- HKCU:m
- HKCU: is awho le numb er. (
- HKCU:)
- HKCU: 11.
- HKCU: Prove that
- HKCU: ¾
- HKCU: u
- HKCU:+
- HKCU: 34
- HKCU: w
- HKCU: is an irrational number. (
- HKCU:)

- HKCU: 12.
- H K C U: Prov e th at
- HKCU: ¾
- HKCU: t
- E: E
- E: ¾
- E: ss
- E: is ani rrat io nal n umb er. (
- E: )
- E: 13.
- E: Prov e th at
- E: ¾
- E: t
- E: +
- E: ¾
- E: y
- E: i s an irrati on al nu mb er. (
- E: )
- E: 14.
- E: Sh ow t h at
- E: ¾
- E: w
- F: F
- F: ¾

- F: u
- F: is an irratio nal n umb er.
- F: (
- F: )
- F: 15.
- F: Prov e th at
- F: ¾
- F: w
- E: E
- E: ¾
- E: y
- E: is ani rrat io nal n umb er.
- E: (
- E: Ma y 20 22
- E: )
- E: 16.
- E: Prov e th at
- E: ¾
- E: u
- E: E
- E: ¾
- E: y
- E: is ani rrat io nal n umb er.
- E: (

- E: A ug
- E: 20 22
- E: )
- E: 17.
- E: Prov e th at 2
- E: ¾
- E: u
- E: +
- E: ¾
- E: w
- E: i s ani rrat ion al nu mber.
- E: 18.
- E: Prov e th at
- E: 3
- E: ¾
- Þ: Þ
- Þ: +
- Þ: ¾
- Þ: à
- Þ: i s an irrati on al nu mb er.
- Þ: 19.
- Þ: If
- Þ: x
- Þ: 2

- Þ: +
- Þ: y
- Þ: 2
- Þ: =34
- Þ: xy
- Þ: th en p rov et hat 2
- Þ: lo g
- Þ: (
- Þ: x
- Þ: +
- Þ: y
- Þ: ) =2
- Þ: log
-Þ:6 +
- Þ: I og
- Þ: x
- Þ: +
- Þ: I og
- Þ: y
- Þ: .
- REA L NUM B ERS: REA L NUM B ERS
- REA L NUM B ERS: M arch 201 5 to
- REA L NUM B ERS: Jun e 20 2
- REA L NUM B ERS: 4

- REA L NUM B ERS: t	
- REA L NUM B ERS: 4	
- REA L NUM B ERS: Part	
- REA L NUM B ERS: -	
- REA L NUM B ERS: b	
- REA L NUM B ERS: 1.	
- REA L NUM B ERS: T he nu mb ero f pri me facto rs o f3 6 i s (	
- REA L NUM B ERS: )	
- A.: A.	
- A.: 4	
- B.: B.	
- B.: 3	
- C.: C.	
- C.: 2	
- D.: D.	
- D.: 1	
- D.: 2.	
- D.: T he	
- D.: expo nent ial form of	
- D.: lo g	
- D.: 10	
- D.: 0 .001 =	
- D.: 3 is	
- D.:	

- D.: ( - D.: ) - A.: A. - A.: (0 .001) - A.: 10 - A.: = - A.: 3 - B.: B. - B.: ( - B.: 3) - B.: 10 - B.: = 0 .00 1 - C.: C. - C.: (1 0) - C.: 3 - C.: = - C.: 0 .001 - D.: D. - D.: (1 0) - D.: 3 - D.: = 0 .00 1 - D.: 3. - D.: Which of the following is true for anirrational number? ( - D.: )

- D.: (i ).
- D.: Which can be written in the formof
- D.: ã
- D.: ä
- D.: ,w h ere p, q
- Đ: Đ
- Đ: (i i ).
- Đ: Which cannot be written in the form of
- Đ: ã
- Đ: ä
- Đ: ,w here p ,q
- Đ: Đ
- Ð: (i ii ).
- Đ: N on
- Đ: -
- Đ: t ermin atin g rep eat ing deci mals.
- Đ: (i v).
- Đ: N on termi nati ng ,non
- Đ: -
- Đ: rep eati ng d eci mal s .
- A.: A.
- A.: O nly (i)
- B.: B.
- B.: O nly (ii i)

- C.: C.
- C.: (i ),(ii i)
- D.: D.
- D.: (i i ),(iv )
- D.: 4.
- D.: Which on eof the following is not rational number?
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 5 4
- A.: 5 =
- B.: B.
- B.: I og
- B.: 10
- B.: 3
- C.: C.
- C.: w
- C.: ä
- C.: t u
- C.: \$
- D.: D.

```
- D.: 1 23 .123
- D.: 5.
- D.: L CMo f 24 ,36 is . . . . . (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 24
- B.: B.
- B.: 36
- C.: C.
- C.: 72
- D.: D.
- D.: 8 64
- D.: 6.
- D.: T he
- D.: lo garith mic form of
- D.: a
- D.: b
- D.: =
- D.: c
- D.: is ..... (
- D.: )
- A.: A.
- A.: I og
- A.: a
```

- A.: c - A.: =
- A.: b
- B.: B.
- B.: I og
- B.: b
- B.: c
- B.: =
- B.: a
- C.: C.
- C.: I og
- C.: a
- C.: b
- C.: =
- C.: c
- D.: D.
- D.: I og
- D.: b
- D.: a
- D.: =
- D.: c
- D.: 7.
- D.: If 3log (
- D.: x

- D.: + 3) =lo g 27 ,th en th e valu e of
- D.: x
- D.: i s
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 1
- C.: C.
- C.: 6
- D.: D.
- D.: 24
- D.: 8.
- D.: Which on eof the following rational numbers has terminating decimal
- D.: ex pressi on ? (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 5 5
- A.: ; 4 4 4
- B.: B.
- B.: = 5
- B.: 6 5 4 4 4
- C.: C.

- C.: 7 8 7
- C.: 6
- C.: /
- H: H
- H: 9
- H: /
- H: H
- H: ;
- H: /
- D.: D.
- D.: 6 5
- D.: = 4 4 4
- D.: 9.
- D.: If P
- D.: 1
- D.: and P
- D.: 2
- D.: are two od d p ri me nu mb ers such that P
- D.: 1
- > P: > P
- > P: 2
- > P: ,th en P
- > P: 1
- > P: 2

- P: P
- P: 2
- P: 2
- P:is(
- P: )
- A.: A.
- A.: A n ev en nu mb er
- B.: B.
- B.: A n od d n umb er
- C.: C.
- C.: A pri menu mber
- D.: D.
- D.: A n od d p rime nu mb er
- D.: 10.
- D.: In ther ation al for mof a termin ating decimal
- D.: n umb erp r ime facto r o f th ed eno min ator is
- D.: _
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: o nly 2
- B.: B.
- B.: o nly 5

- C.: 2 or5 only
- D.: D.
- D.: any Prime
- D.: 11.
- D.: I og
- D.: 10
- D.: 2 +
- D.: log
- D.: 10
- D.: 5 v al ue = (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 5
- D.: D.
- D.: 10
- D.: 12.
- D.: If
- D.: I og
- D.: 3
- D.: 729 =

- D.: x	
- D.: ,th en th e valu eo f	
- D.: x	
- D.: is (	
- D.: )	
- A.: A.	
- A.: 9	
- B.: B.	
- B.: 2 43	
- C.: C.	
- C.: 81	
- D.: D.	
- D.: 6	
- D.: 13.	
- D.: T he nu mb ero f di git s i n t he fract ion al p art o f th ed eci mal form of	
- D.: à	
- Ý: Ý	
- Ù: Ù	
-Ù:is(	
- Ù: )	
- A.: A.	
- A.: 1	
- B.: B.	
- B.: 2	

- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 4
- D.: 14.
- D.: The decimal expansion of 0.22 5 in its rational formis (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 2 25
- B.: B.
- B.: 6 6 9
- B.: 5 4
- B.: .
- C.: C.
- C.: 6 6 9
- C.: 5 4
- C.: 0
- D.: D.
- D.: =
- D.: 8 4
- REA L: REA L
- NUM B ERS: NUM B ERS
- NUM B ERS: M arch 201 5 to
- NUM B ERS: r t

- NUM B ERS: 4
- NUM B ERS: t
- NUM B ERS: 4
- NUM B ERS: 15.
- NUM B ERS: E very ev en pos it iv ein t eg ercan b ew ritt en i n t he form of
- NUM B ERS: (
- NUM B ERS: p
- Ð: Ð
- Z: Z
- Z: +
- Z: )
- Z: (
- Z: )
- A.: A.
- A.: 2
- A.: p
- A.: +1
- B.: B.
- B.: 2
- B.: p
- C.: C.
- C.: 2
- C.: p
- C.: 1

- D.: D.
- D.: 3
- D.: p
- D.: 16.
- D.: Th e ex ponenti al form of
- Ô: Ô
- Ô: ¾
- T: T
- T: 8
- T: = y
- T:is
- T:
- T: (
- T:)
- A.: A.
- A.: a
- A.: y
- A.: =
- A.: x
- A.: 4
- B.: B.
- B.: y
- B.: a
- B.: = 4

- C.: C.
- C.: a
- C.: y
- C.: =
- C.: x
- C.: 2
- D.: D.
- D.: x
- D.: y
- D.: =
- D.: a
- D.: 2
- D.: 17.
- D.: T he
- D.: I as t (
- D.: un it pl ace)d ig it o f 6
- D.: 2019
- D.: in its st an dard form is(
- D.: )
- A.: A.
- A.: 6
- B.: B.
- B.: 4
- C.: C.

- C.: 9
- D.: D.
- D.: 19
- D.: 18.
- D.: If
- HKC: HKC
- HKC: 54
- HKC: t
- H K C: = 0.3 010
- HKC:,
- HKC: th en
- HKC: log
- HKC: 10
- H K C: 32
- H K C: i
- H K C: s . . .
- HKC:....(
- HKC:)
- A.: A.
- A.: 5 .30 10
- B.: B.
- B.: 2 .30 10
- C.: C.
- C.: 1 .50 50

- D.: D.
- D.: 0 .30 10
- D.: 19.
- D.: T h ep ro du ct ofp ri me facto rs of1 08 is
- D.: (
- D.: Ma y 20 22
- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- A.: 3
- A.: x 3
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 2
- B.: 2
- B.: x 3
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 2
- C.: 2
- C.: x 3
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 2

- D.: 3
- D.: x 3
- D.: 3
- D.: 20.
- D.: T he deci mal fo rmo f
- Ü: Ü
- Ý: Ý
- Ý: i s
- Ý: (
- A: A
- A: ug
- A: 2
- A: )
- A.: A.
- A.: 0 .75
- B.: B.
- B.: 0 .50
- C.: C.
- C.: 0 .25
- D.: D.
- D.: 0 .07 5
- D.: 21.
- D.: Pri me facto ri zat ion of 98 i s
- D.: (

- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- A.: 2
- A.: ×7
- B.: B.
- B.: 2
- B.: 2
- B.: <b>×</b> 7
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 2 ×7
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 2
- D.: 3
- D.: ×7
- D.: 22.
- D.: T he LCM oft he gi v en nu mb ers
- D.: x
- D.: and
- D.: y
- D.: w here
- D.: y

- D.: is amult ip le of
   D.: x
   D.: is .....
   D.: (
   D.: )
   A.: A.
- A.: x
- B.: B.
- B.: y
- C.: C.
- C.: xy
- D.: D.
- D.: x
- D.: +
- D.: y
- D.: 23.
- D.: If
- D.: 1 25 =7
- D.: q
- D.: +
- D.: r
- D.: ,wh ere
- D.: q
- D.: and

- D.: r
- D.: are quo ti en t and remai nd er resp ect iv ely ,t hen t he value of
- D.: r
- D.: i s
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 1
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 6
- D.: 24.
- D.: 20
- D.: <b>x</b> 5
- D.: 2
- D.: i s
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 4
- D.: D.

- D.: 5
- D.: 25.
- D.: T he HCFo f1 2 and 21 is
- A.: A.
- A.: 4
- B.: B.
- B.: 7
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 6
- SE TS: SE TS
- (B): 1.
- X: X
- X: is as et of factors of 24 and Yis as et of
- X: facto rs of 36, then find sets X
- X: ë
- Y: Y
- Y: and X
- Y: ê
- Y: Y
- Y: by
- Y: u sin g V en n
- Y: diag ram and comment on the answer. (

- Y: )	
- SE TS: SE TS	
- SE TS: x	
- SE TS: y	
- SE TS: z	
- SE TS: a	
- A: A	

- B: B

- B: b

- B: d

- B: m

- B: e

- B: u

- B: p

- B: q

- B: r

- B: t

- Β: μ

- X: X

- Y: Y

- C: C

- I: I

- L: L

- L:

- P: P
- E: E
- N: N
- A: A
- U: U
- T: T
- T: M arch 201 5 to
- T: r t
- T: 4
- T: t
- J: J
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 2.
- UN E: A = $\{x: x\}$
- Đ: Đ
- N: N
- N: and x is amultiple of 4};  $B = \{x : x\}$
- Đ: Đ
- N: N
- N: an d x is amult ip le of6
- N:  $C = \{x : x\}$
- Đ: Đ

- N: N
- N: and x is amulti pleL CM of 4 and 6}. Find A
- N: ê
- N: B.H ow can you relat et h e
- N: s ets A
- N: ê
- N: B and C. (
- N: )
- N: 3.
- N: Fro mt h e fol low ing Venn di agram,
- N: w ri t et he elemen ts o f sets A an d B.A nd v eri fy
- N: n (A
- N: ë
- N: B) +n (A
- N: ê
- N: B) =n (A) +n (B). (
- N: )
- N: 4.
- N: U sin g t he Venn di ag ram, v eri fy
- N: n (A
- N: ë
- N: B) = n(A) + n(B)
- N: n (A
- N: ê

- B). (: B). (
- B). (:)
- B). (: 5.
- A ={: A ={
- A ={: x
- A ={::
- A ={: x
- A ={: is aperfect squ are,
- A ={: x
- $-A = {: < 50, }$
- A ={: x
- Đ: Đ
- N },: N },
- B ={: B ={
- B ={: x
- B ={: :
- B ={: x
- B ={: = 8
- B ={: m
- B ={: + 1,
- B ={: w here m
- Đ: Đ
- W,: W,
- W,: x

```
- W,: <5 0 ,
```

- B,A: B,A - B,A: ë - B,A: B and - A: A - B. (: B. ( - B. (: ) - B. (: 7. - B. (: If A ={ - B. (: x - B. (: : 2 - B. (: x - B. (: +1 , - B. (: x - Đ: Đ - N ,: N , - N ,: x - N ,: x - N ,:: - N ,: x - N ,: i s aco mp osi t enu mb er,

- N ,: x

- N ,:

- B): B)

- N ,: that (A

- (A: (A
- (A:
- B)= (A: B)= (A
- B): B)
- B):
- (B: (B
- A ). (: A ). (
- A ). (:)
- A ). (: 8.
- A ). (: If  $A = {$
- A ). (: x
- A ). (::
- A ). (: x
- A ). (: is ap ri me less th an 20) and B ={
- A ). (: x
- A ). (::
- A ). (: x
- A ). (: i s wh ol en umb erl ess th an 1 0 }t hen
- A ). (: v eri fy
- A ). (: n
- (A: (A
- (A: ë
- B) =: B) =
- B) =: n

- (A) +: (A) +
- (A) +: n
- (B): (B)
- (B): n
- (A: (A
- (A: ê
- B).: B).
- B).: (
- B).: )
- B).: 9.
- B).: Fro mt h egi v en V en n di ag ram,
- B).: w rit et he set s A
- B).: ë
- B,A: B,A
- B,A: ê
- B,A: B,A
- B,A: B an d B
- A.: A.
- A.: (
- A.: Ma y 2022
- A.: )
- A.: 10.
- A.: Fro mt h egi v en w hen di ag ram,
- A.: w rit et he set s A

- A.: ë - B,A: B,A - B,A: ê - B,A: B,A - B,A: B and B - A.: A. - A.: ( - AU G.2 022: AU G.2 022 - AU G.2 022: ) - A: A - B: B - J: J - J: c - J: f - J: a - J: d - J: h - J: b - J: e - J: g

- A: A

- B: B

- J: J

- J: 1

- J: 5
- J: 2
- J: 12
- J: 3
- J: 6
- J: 7
- J: 9
- J: 8
- J: 11
- J: 10
- J: 4
- SE TS: SE TS
- SE TS: 1
- SE TS: 3
- SE TS: 5
- SE TS: 2
- SE TS: 4
- SE TS: 6
- SE TS: 8
- SE TS: 9
- SE TS: 10
- A: A
- B: B
- J: J

- J: 2
- J: 4
- J: 8
- J: 10
- J: 6
- J: 12
- J: 3
- J: 9
- J: 15
- J: 1
- J: 11
- A: A
- B: B
- J: J
- J: M arch 201 5 to
- J: r t
- J: 4
- J: t
- J: J
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: part
- UN E: -

- UN E: b
- UN E: 1.
- UN E: In venn di ag ramg iv en belo w (
- UN E: )
- A.: A.
- A: A
- A: ë
- B =: B =
- B =: ö
- B.: B.
- A: A
- A: ë
- B =: B =
- J: J
- C.: C.
- A: A
- A: ê
- B =: B =
- J: J
- D.: D.
- A: A
- A: ê
- B =: B =
- B =: Ö

- B =: 2.
- B =: Set A= {F,
- L ,W,: L ,W,
- L,W,: O} Which ofth e following is not as et
- L ,W,: b uil der form fo r set A (
- L ,W,: )
- A.: A.
- A.: {
- A.: x
- A.: :
- A.: x
- A.: is all ett er fromt hieworld FO LLO W}
- B.: B.
- B.: {
- B.: x
- B.: :
- B.: x
- B.: is all et ter fromt hieworld FLOW}
- C.: C.
- C.: {
- C.: x
- C.: :
- C.: x
- C.: is al et ter fromt h ewo rld

- WOL F}: WOL F}
- D.: D.
- D.: {
- D.: x
- D.: :
- D.: x
- D.: is all et ter fromt hiewo rld
- SL O W}: SL O W}
- SL O W}: 3.
- SLOW): If theun io nof two sets is one oft he set its elf, then the relation between
- SLOW}: in the two sets is (
- SL O W}: )
- A.: A.
- A.: O ne set is asub s et o fo th ers et
- B.: B.
- B.: D isj oi nt sets
- C.: C.
- C.: E qu al nu mb ero f el ement s o f bot h t he set s
- D.: D.
- D.: E mp ty sets
- D.: 4.
- D.: Wh i ch on eo f th e fol lo win g i s t he exampl e of fin it es et? (
- D.: )
- A.: A.

- A.: {
- A.: x
- A.: /
- A.: x
- A.: N and
- A.: x
- A.: 2
- A.: = 9}
- B.: B.
- B.: Set of ratio n al n u mb ers betw een 2 and 3.
- C.: C.
- C.: Set of all mult ip les o f even pri men umbers .
- D.: D.
- D.: Set of all odd
- D.: p ri menu mb ers .
- D.: 5.
- D.: N umber of s ub
- D.: -
- D.: s et s of as et
- D.: ö
- D.: is (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 0

- B.: B.
- B.: 1
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 4
- D.: 6.
- D.: Which on eof the following
- D.: s tat ements
- D.: is
- D.: fal se? (
- D.: )
- A.: A.
- A.: E very s et is su bs et ofits el f
- B.: B.
- B.: E mp ty set is s ub set of eve ry set
- C.: C.
- C.: In tersection of two disjoint sets is empty set
- D.: D.
- D.: Cardi nal n umber of an in fini te set is zero.
- D.: 7.
- S =: S =
- D: D
- D: u

- D: á - N: N - N: á - N: ¾ - N: á - F: F
- N: t

- F: w
- F: á
- F: u
- E: E
- E: ¾
- E: y
- E: á
- E: 6
- E: ;
- E: E
- E: rati on al
- E: nu mb ers?
- E:(
- E:)
- A.: A.
- D: D
- D: u

- D: á
- N: N
- N: á
- N: 6
- N:;
- N: á
- F: F
- F: w
- F: á
- F: u
- E: E
- E: ¾
- E: y
- E: E
- B.: B.
- B.: [
- B.: u
- E: E
- E: ¾
- E: y
- E: á
- E: ¾
- E: t
- E: á

- N: N - N:\_ - C.: C. - C.: [ - C.: u - C.: á - N: N - N: á - N: 3/4 - N: t - N:\_ - D.: D. - D: D - D: u
- D: á
- F: F
- F: w
- F: á
- F: á - F: 6
- F: ;
- E: E
- E: 8.
- E: Fro mt h eV enn di ag ram,A

```
- E: ë
```

- B =..... . . .: B =..... . . .

- B =..... .: )

- A.: A.

- A.: {5, 6}

- B.: B.

- B.: {5, 6, 7,8 }

- C.: C.

- C.: ö

- D.: D.

- D.: {7, 8}

- D.: 9.

- D.: If A

- B,: B,

- B,: th en A

- B,: ê

- B= . . . . . : B= . . . . .

- B= . . . . . : (

- B= . . . . . : )

- A.: A.

- A: A

- B.: B.

- B: B

- C.: C.
- C.: ö
- D.: D.
- J: J
- J: 10.
- J: T he nu mb ero f su bs ets of as et is 16 ,th en th e
- J: set h as elemen ts .(
- J:)
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 4
- D.: 11.
- D.: If A
- D.: ?
- B,: B,
- B,: n
- B,: (A ) =12 and
- B,: n
- B,: (B) =20 ,t hen th e valu eo f

- B,: n
- (B: (B
- (B: A )i s . . . . (
- (B: )
- A.: A.
- A.: 32
- B.: B.
- B.: 8
- C.: C.
- C.: 8
- D.: D.
- D.: 32
- D.: 12.
- D.: If set A and Bare disjoint sets and
- D.: n
- -(A)=6; (A)=6,
- (A ) =6 ,: n
- (B) =: (B) =
- -(B) =: 5,th en
- (B) =: n
- (A: (A
- (A: ë
- (A: B) is . . . . (
- (A: )

- A.: A.
- A.: 11
- B.: B.
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 5
- D.: D.
- D.: 1
- D.: 13.
- D.: Which of the
- D.: fo II owin g i s t ru e
- D.: ?
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: ö
- A.: = 0
- B.: B.
- B.: ö
- B.: = {
- B.: }
- C.: C.
- C.: ö
- C.: = { 0 }

- D.: D.
- D.: Bo th A and C.
- A: A
- A: 6
- A: 5
- B: B
- B: 8
- B: 7
- B: 9

- B: ,

- B: 10

- J: J

- J: 1 ,3

- J: 5

- J:,

- J: 7

- A: A

- B: B

- B: 2

- B: ,

- B: 4

- B: 6

- B: ,

- B: 8

- SE TS: SE TS
- SE TS: M arch 201 5 to
- SE TS: r t v
- SE TS: t
- J: J
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 14.
- UN E: If A
- UN E: ?
- UN E: B,th en A
- B =\_ \_\_\_: B =\_ \_\_\_
- B =\_ \_\_\_: (
- B =\_ \_\_\_: )
- A.: A.
- A: A
- B.: B.
- B: B
- C.: C.
- B: B
- A: A
- D.: D.
- Î: Î

- Î: 15.
- Î: If A ={
- Î: x
- Î::
- Î: x
- Î: 2
- Î: 16 =0,
- Î: x
- Đ: Đ
- Đ: R}and B= {
- Đ: x
- Đ::
- Đ: x
- Đ: 2
- Đ: 5
- Đ: x
- Đ: +6 =0,
- Đ: x
- Đ: Đ
- Đ: R}, th en A
- Đ:
- $extbf{D}$ : B is a\_\_ (
- Đ:)
- A.: A.

- A.: Si ngl eton set .
- B.: B.
- B.: In fi ni te set .
- C.: C.
- C.: N ull set.
- D.: D.
- D.: Fi nit e set .
- D.: 16.
- D.: If
- D.: t he nu mb er of
- D.: su bset s o f
- D.: a giv en set is 32 ,t h en t h enu mber of ele ment s i n t he
- D.: s et w il l
- D.: b e (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 4
- C.: C.
- C.: 5
- D.: D.
- D.: 3
- D.: 17.

- D.: If A ={
- D.: x
- D.: :
- D.: x
- D.: is aday of a week }
- D.: t hen
- D.: n
- (A ) =: (A ) =
- (A ) =: . . . . .
- (A ) =: (
- A: A
- A: ug
- A: 2
- A: )
- A.: A.
- A.: 6
- B.: B.
- B.: 4
- C.: C.
- C.: 5
- D.: D.
- D.: 7
- D.: 18.
- D.: T he ros ter form of the set A

- D.: = {
- D.: x
- D.: :
- D.: x
- D.: =
- D.: n
- D.: 2
- D.: ,
- D.: n
- D.: N ,n <5 } is
- D.: .
- D.: .
- D.: .
- D.: .
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A ={1,4,9,16,25}: A ={1,4,9,16,25}
- B.: B.
- A ={0,1,4,9,16}: A ={0,1,4,9,16}
- C.: C.
- $-A = \{1,4,9,16\}: A = \{1,4,9,16\}$
- D.: D.
- A ={0,1,4,9,16,25}: A ={0,1,4,9,16,25}

- $-A = \{0,1,4,9,16,25\}: 19.$
- A ={0,1 ,4 ,9 ,1 6 ,2 5}: T he ros ter form of the set A ={
- A = $\{0,1,4,9,16,25\}$ : x
- A = $\{0,1,4,9,16,25\}$ :
- $-A = \{0,1,4,9,16,25\}: x$
- N ,: N ,
- N ,: -
- N ,: x
- N ,: )
- A.: A.
- A.: {
- A.: 2 ,2 }
- B.: B.
- B.: {
- B.: 2,
- B.: 1 ,0 ,1 ,2
- B.: }
- C.: C.
- C.: {
- C.: 1 ,0 ,1 }
- D.: D.
- D.: {
- D.: 2,
- D.: 1 ,1 ,2 }

	$\Box$	20
-	LJ.	 ZU.

## - D.: If A and Bare di sjo int sets and

- (B): =		
- (B): (		
- (B): )		
- A.: A.		
- A.: 3		
- B.: B.		
- B.: 4		
- C.: C.		
- C.: 5		
- D.: D.		
- D.: 7		
- POL YNOM IALS: POL YNOM IALS		
- 1 M: 1 M		
- ARK: ARK		
- ARK: 1.		
- ARK: If		
- ARK: x		
- ARK: 1,		
- ARK: th en find the quot i ent of		
- ARK:		
- Þ: Þ		
- Þ: >		
- Þ:		
- Ý: Ý		

- Ý: >
- Ý:
- Ü: Ü
- Ü: >
- Ü:
- Û: Û
- Û:
- Ü: Ü
- Ü: >
- Ü:
- Û: Û
- Û: >
- Û:
- Û: >
- Ú: Ú
- Ú: (
- Ú: )
- Ú: 2.
- Ú: J u s ti fy th e above st at ement by g iv ing on e ex ampl e. (
- Ú: )
- Ú: 3.
- Ú: Wri t e an
- Ú: ex ampl e for aq u ad rati c Poly no mi al t hat h as
- Ú: no zeros.(

- Ú: )
- Ú: 4.
- Ú: If
- Ú: p
- Ú: (
- Ú: x
- Ú: ) =
- Ú: x
- Ú: 3
- Ú: 3
- Ú: x
- Ú: 2
- Ú: + 2
- Ú: x
- Ú: 3
- Ú: is ap ol yno mi al ,th en fin d t he valu e of
- Ú: p
- Ú: (1). (
- Ú: )
- Ú: 5.
- Ú: Srik ar says that the orderofthe polynomial
- Ú: (
- Ú: x
- Ú: 2

- Ú: 5)(
- Ú: х
- Ú: 3
- Ú: +1) is 6.D o yo u ag ree with him?
- Ú: 6.
- Ú: Fi nd zeros
- Ú: o ft he po ly no mi al P(
- Ú: x
- Ú: ) =
- Ú: x
- Ú: 2
- Ú: 4. (
- Ú: )
- Ú: 7.
- Ú: V eri fy th e rel atio n
- Ú: b et ween zeros
- Ú: an d co effi cient s o f th equ adratic poly no mi al
- Ú: is
- Ú: x
- Ú: 2
- Ú: 4.
- Ú: 8.
- Ú: Weath er
- Ú: 5

- Ú: 6
- Ú: an d 1 al I zeros oft he po lyn omi al
- Ú: p
- Ú: (
- Ú: x
- Ú: ) =2
- Ú: х
- Ú: 2
- Ú: 3
- Ú: x
- Ú: +1 or not?J us ti fy .(
- Ú: )
- Ú: 9.
- Ú: If P(
- Ú: x
- Ú: ) =
- Ú: x
- Ú: 4
- Ú: +1 ,th en find P(2)
- P(: P(
- P(: -
- P(: 2 ). (
- P(: )
- P(: 10.

- P(: 3,0 and 2 are
- P(: t he zero es ofth e po lyn omial p(
- P(: x
- P(: ) =
- P(: x
- P(: 3
- P(: + (
- P(: a
- P(: 1 )
- P(: x
- P(: 2
- P(: +
- P(: bx
- P(: + cFi nd
- P(: a
- P(: and
- P(: c
- P(: .
- P(: 11.
- P(: Write any two linearpoly no mials having on eterm
- P(: a
- P(: n d t h ree terms .
- P(: (
- P(: )

- P(: 12.
- P(: If
- P(: p
- P(: (
- P(: x
- P(: ) =
- P(: x
- P(: 2
- P(: + 3
- P(: x
- P(: + 4, th en findt he values of
- P(: p
- P(: (0 ) and
- P(: p
- P(: (1 ).
- P(: (
- P(: Ma y 2022
- P(: )
- P(: 13.
- P(: If
- P(: p
- P(: (
- P(: x
- P(: ) =2

- P(: x
- P(: 2
- P(: +5
- P(: x
- P(: 7, th en find th ev alu eof
- P(: p
- P(: (0) and
- P(: p
- P(: (1 ).
- P(: (
- P(: A ug
- P(: 2 022
- P(: )
- P(: (
- P(: )
- P(: (
- P(: )
- SE TS /: SE TS /
- P O LYNO MIA LS: P O LYNO MIA LS
- P O LYNO MIA LS: M arch 201 5 to
- P O LYNO MIA LS: Jun e 20 2
- P O LYNO MIA LS: 4
- P O LYNO MIA LS: t
- J: J

- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- F: 1.
- F: Lak sh mi do es no t w an t t o
- F: d is cl os et he lengt h, b reat h t he heig ht of acub oi d o fh er project .sh e
- F: h as con st ru ct ed
- F: a po ly no mi al
- F: x
- F: 3
- F: 6
- F: x
- F: 2
- F: + 11
- F: x
- F: 6 b y t ak ing th e val u es o f leng th ,b reath and hei ght
- F: as it s zeros. Can you opent h es ecret [i .e.,fi nd th e measu res o f leng th ,b reath on th e
- F: hei ght
- F: ?
- F: 2.
- F: D raw th eg rap h fo rt he poly no mi al
- F: p
- F: (
- F: x

- F: ) =
- F: x
- F: 2
- F: + 3
- F: x
- F: 4 and find it s zero es fro m th eg raph.
- F: (
- F: )
- F: 3.
- F: D raw th eg rap h o f the poly no mi al
- F: p
- F: (
- F: x
- F: ) =3
- F: x
- F: 2
- F: + 2
- F: x
- F: 1 on the graph paper. Find its zeros from the
- F: g rap h . (
- F: )
- F: 4.
- F: D raw th eg rap h fo rt he poly no mi al
- F: p

```
- F: (
- F: x
- F: ) =
- F: x
- F: 2
- F: 3
- F: x
- F: + 2 and fin d the zero es fro mt h eg rap h . (
- F: )
- F: 5.
- F: D raw th eg rap h o f the poly no mi al
- F: p
- F: (
- F: x
- F: ) =
- F: x
- F: 2
- F: 5
- F: x
- F: + 4o n t he graph pap er. Fi nd its zeros from the
- F: g rap h . (
- F: )
- F: 6.
- F: O n d ivi din g b y
```

- F: X - F: 3 - F: 3 - F: x - F: 2 - F: + 5 - F: x - F: 7 by - F: x - F: 2 - F: 2 - F: x - F: + 4, Ifth e remain deri s in the form of A - F: x - F: + B, find - F: th eval ues of A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e 3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x - F: 3	
- F: 3 - F: x - F: 2 - F: + 5 - F: x - F: 7 by - F: x - F: 2 - F: 2 - F: 2 - F: x - F: + 4, Ifth e remain deri s in the form of A - F: x - F: + B, find - F: th eval ues of A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: x
- F: x - F: 2 - F: +5 - F: x - F: 7 by - F: x - F: 2 - F: 2 - F: 2 - F: x - F: +4, Ifth e remain deri s i n t he form of A - F: x - F: + B, find - F: t h ev al ues o f A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: 3
- F: 2 - F: +5 - F: x - F: 7 by - F: x - F: 2 - F: 2 - F: x - F: +4, Ifth e remain deri s i n t he form of A - F: x - F: + B, find - F: t h ev al ues of A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: 3
- F: + 5 - F: x - F: 7 by - F: x - F: 2 - F: 2 - F: x - F: + 4, Ifth e remain deri s i n t he form of A - F: x - F: + B, find - F: t h ev al ues o f A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: x
- F: x - F: 7 by - F: x - F: 2 - F: 2 - F: x - F: + 4, Ifth e remain deri s i n t he form of A - F: x - F: + B, find - F: t h ev al ues o f A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: 2
- F: 7 by  - F: x  - F: 2  - F: 2  - F: x  - F: + 4, Ifth e remain deri s i n t he form of A  - F: x  - F: + B, find  - F: t h ev al ues o f A and B. (  - F: ).  - F: 7.  - F: D ivi d e3  - F: x  - F: 4  - F: 5  - F: x	- F: + 5
- F: x - F: 2 - F: 2 - F: x - F: + 4, Ifth e remain deri s i n t he form of A - F: x - F: + B, find - F: th ev al ues o f A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: x
- F: 2 - F: 2 - F: x - F: + 4, Ifth e remain deri s i n t he form of A - F: x - F: + B, find - F: t h ev al ues o f A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: 7 by
- F: 2  - F: x  - F: + 4, Ifth e remain deri s i n t he form of A  - F: x  - F: + B, find  - F: th ev al ues o f A and B. (  - F: ).  - F: 7.  - F: D ivi d e3  - F: x  - F: 4  - F: 5  - F: x	- F: x
- F: x  - F: + 4, Ifth e remain deri s i n t he form ofA  - F: x  - F: + B, find  - F: t h ev al ues o f A and B. (  - F: ).  - F: 7.  - F: D ivi d e3  - F: x  - F: 4  - F: 5  - F: x	- F: 2
- F: + 4, Ifth e remain deri s i n t he form ofA - F: x - F: + B, find - F: t h ev al ues o f A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: 2
- F: x  - F: + B, find  - F: t h ev al ues o f A and B. (  - F: ).  - F: 7.  - F: D ivi d e3  - F: x  - F: 5  - F: 5	- F: x
- F: + B, find  - F: t h ev al ues o f A and B. (  - F: ).  - F: 7.  - F: D ivi d e3  - F: x  - F: 5  - F: 5	- F: + 4, Ifth e remain deri s i n t he form ofA
- F: t h ev al ues o f A and B. ( - F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 5 - F: x	- F: x
- F: ) F: 7 F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5	- F: + B, find
- F: 7.  - F: D ivi d e3  - F: x  - F: 4  - F: 5  - F: x	- F: th ev al ues of A and B. (
- F: D ivi d e3 - F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: ).
- F: x - F: 4 - F: 5 - F: x	- F: 7.
- F: 4 - F: 5 - F: x	- F: D ivi d e3
- F: 5 - F: x	- F: x
- F: x	- F: 4
	- F: 5
- F: 3	- F: x
	- F: 3

- F: + 4
- F: x
- F: 2
- F: + 3
- F: x
- F: 5 by
- F: x
- F: 2
- F: 3 and verify the division
- F: al go ri th m.(
- F: )
- F: 8.
- F: D raw th eg rap h o f the poly no mi al
- F: p
- F: (
- F: x
- F: ) =
- F: x
- F: 2
- F: 5
- F: x
- F: + 6
- F: and fin d t he zeros from th e
- F: graph.(

- F: )
- F: 9.
- F: D raw th eg rap h o f
- F: p
- F: (
- F: x
- F: ) =
- F: x
- F: 2
- F: 2
- F: x
- F: 8 and find the zeros ofth e polynomial from it.(
- F: )
- F: 10.
- F: T ot al nu mb ero f pen ci ls req ui red areg iv en b y 4
- F: x
- F: 4
- F: + 2
- F: x
- F: 3
- F: 2
- F: x
- F: 2
- F: +62

- F: x
- F: -
- F: 66 .
- F: If each
- F: b ox contains
- F: x
- F: 2
- F: + 2
- F: x
- F: 3
- F: p en ci ls ,then find th en u mb ero f boxes to bepu rch ased . (
- F: )
- F: 11.
- F: D raw th eg rap h o f the Quad rati cp ol yno mial
- F: p
- F: (
- F: x
- F: ) =
- F: x
- F: 2
- F: +
- F: x
- F: 12 and findth ezero es of the
- F: p oly no mi al from th eg rap h .

- F: (
- F: )
- F: (
- F: )
- P O LYNO M IAL S: P O LYNO M IAL S
- P O LYNO M IAL S: M arch 201 5 to
- P O LYNO M IAL S: Jun e 20 2
- P O LYNO M IAL S: 4
- P O LYNO M IAL S: t
- J: J
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 12.
- UN E: D raw th eg rap h o f the quad rati c pol yno mial
- UN E: p
- UN E: (
- UN E: x
- UN E: ) =
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: +
- UN E: x
- UN E: 6 and find the zero es oft he

- UN E: p oly no mi al from th eg rap h .
- UN E: 13.
- UN E: D raw the graph of the polynomial
- UN E: p
- UN E: (
- UN E: x
- UN E: )
- UN E: =
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: +
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: on the graph paper. Find its zeroes from the
- UN E: g rap h .
- UN E: )
- UN E: 14.
- UN E: D raw th eg rap h o f the
- UN E: p oly no mi al p
- UN E: (
- UN E: x
- UN E: ) =
- UN E: x
- UN E: 2

- UN E: 7
- UN E: x
- UN E: + 12 ,th en find its zero es from th e graph .
- UN E: 15.
- UN E: D raw th eg rap h o f the poly no mi al
- UN E: p
- UN E: (
- UN E: x
- UN E: ) =
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: + 2
- UN E: x
- UN E: 3 and fin d the zero es o f th ep ol yno mial fro m
- UN E: t h e
- UN E: g raph .
- UN E: (
- UN E: Ma y 20 22
- UN E: )
- UN E: 16.
- UN E: D raw th eg rap h o f the quad rati c pol yno mial
- UN E: p
- UN E: (
- UN E: x

- UN E: )=
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: 4
- UN E: x
- UN E: + 3 and findth ezero es of the
- UN E: p oly no mi al from th eg rap h
- UN E: .
- UN E: 17.
- UN E: D raw th eg rap h o f the poly no mi al
- UN E: p
- UN E: (
- UN E: x
- UN E: ) =
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: x
- UN E: 2 and find th ezeros ofth e po lyn omial from the
- UN E: g rap h .
- UN E: (
- UN E: A ug 20 22
- UN E: )
- UN E: part
- UN E: b

- UN E: 1.
- UN E: T he qu ad rat i c
- UN E: po ly nomi al ,wh os e
- UN E: zeros are 2 and 3,is (
- UN E: )
- A.: A.
- A.: x
- A.: 2
- A.: 5
- A.: x
- A.: 6
- B.: B.
- B.: x
- B.: 2
- B.: + 5
- B.: x
- B.: 6
- C.: C.
- C.: x
- C.: 2
- C.: 5
- C.: x
- C.: + 6
- D.: D.

- D.: x
- D.: 2
- D.: + 5
- D.: x
- D.: +6
- D.: 2.
- D.: Which of the following is apoly no mial with only on e zero ? (
- D.: )
- A.: A.
- A.: p
- A.: (
- A.: x
- A.: ) =2
- A.: x
- A.: 2
- A.: 3
- A.: x
- A.: + 4
- B.: B.
- B.: p
- B.: (
- B.: x
- B.: ) =
- B.: x

- B.: 2
- B.: 2
- B.: x
- B.: + 1
- C.: C.
- C.: p
- C.: (
- C.: x
- C.: ) =2
- C.: x
- C.: + 3
- D.: D.
- D.: p
- D.: (
- D.: x
- D.: ) =5
- D.: 3.
- D.: The coeffici ent of
- D.: x
- D.: 7
- D.: In po lyn omi al 7
- D.: x
- D.: 17
- D.: 17

- D.: x
- D.: 11
- D.: + 27
- D.: x
- D.: 5
- D.: 7 is
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 0
- C.: C.
- C.: 7
- D.: D.
- D.: 17
- D.: 4.
- D.: O bs erv et he gi v en rect angu lar figu re,th en it s area in pol yno mial fu nctio n i s(
- D.: )
- A.: A.
- A(: A(
- A(: x
- A(: ) =
- A(: x

- A(: 2
- A(: + 7
- A(: x
- A(: + 30
- B.: B.
- A(: A(
- A(: x
- A(: ) =
- A(: x
- A(: 2
- A(: + 7
- A(: x
- A(: + 30
- C.: C.
- A(: A(
- A(: x
- A(: ) =
- A(: x
- A(: 2
- A(: 7
- A(: x
- A(: +3 0
- D.: D.
- A(: A(

- A(: x
- A(: ) =
- A(: x
- A(: 2
- A(: 7
- A(: x
- A(: + 30
- A(: 5.
- A(: T he following is the graph of apolynomial. Find the zeros of the polynomial from the given
- A(: g rap h
- A(: (
- A(: )
- A.: A.
- A.: 2 , 3
- B.: B.
- B.: 1 , 3
- C.: C.
- C.: 2 ,1
- D.: D.
- D.: 3 , 0
- D.: O bs erv et he fol low ing graph s (
- D.: )
- D.: Wh i ch o f th em aret he graph s o fq u ad rat i cpo ly no mi al s?
- A.: A.

- A.: (i ),(ii )
- A.: an d (ii i )
- B.: B.
- B.: (i ) an d (i ii )
- C.: C.
- C.: (i ) an d (i v)
- D.: D.
- D.: (i ),(ii i) and (i v )
- X: X
- X: 1
- Y: Y
- Y: Y
- Y: 1
- O: O
- O: -
- O: 2
- O: 1
- O: 3
- O: 2
- O: 1
- O: y = f(x)
- X: X
- X: X
- X: 1

- Y: Y
- Y: Y
- Y: 1
- O: O
- O: (i)
- X: X
- X: X
- X: 1
- Y: Y
- Y: Y
- Y: 1
- O: O
- O: (iii)
- O: y = p(x)
- X: X
- X: X
- X: 1
- Y: Y
- Y: Y
- Y: 1
- O: O
- O: (iv)
- O: y = q(x)
- O: y = g(x)

- O: (ii)
- X: X
- X: X
- X: 1
- Y: Y
- Y: Y
- Y: 1
- O: O
- O: x
- O: + 3
- O: 10
- O: x
- O: (
- O: )
- P O LYNO M IAL S: P O LYNO M IAL S
- P O LYNO M IAL S: M arch 201 5 to
- P O LYNO M IAL S: Jun e 20 2
- P O LYNO M IAL S: 4
- P O LYNO M IAL S: t
- J: J
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 6.

- UN E: T he qu ad rat i cpo ly nomi al havi ng
- Ú: Ú
- Ü: Ü
- Ü: an d
- Ú: Ú
- Û: Û
- Û: as its zeros is
- Û: (
- Û: )
- A.: A.
- A.: x
- A.: 2
- A.: +
- A.: 9
- A.: ë
- A.: >
- A.: 5
- A.: :
- B.: B.
- B.: 6
- B.: x
- B.: 2
- B.: 5
- B.: x

- B.: + 1
- C.: C.
- C.: x
- C.: 2
- C.: 9
- C.: ë
- C.: ?
- C.: 5
- C.: :
- D.: D.
- D.: 6
- D.: x
- D.: 2
- D.: 5
- D.: x
- D.: 1
- D.: 7.
- D.: Su mo f zero s o f apoly no mi al
- D.: x
- D.: 3
- D.: 2
- D.: x
- D.: 2
- D.: +3

- D.: x
- D.: 4 is (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 1
- D.: D.
- D.: 4
- D.: 8.
- D.: T he graph pres ent ed by
- D.: y
- D.: =
- D.: x
- D.: is (
- D.: )
- D.: 9.
- D.: The numberofzerosofthepolynomial, Whosegraphisgiven below (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.

- B.: 1
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 3
- D.: 10.
- D.: If thepo lyn omi al
- D.: p(x)
- D.: =
- D.: x
- D.: 3
- D.: x
- D.: 2
- D.: + 3
- D.: x
- D.: +
- D.: k
- D.: is
- D.: d iv id ed b y (
- D.: x
- D.: 1 ),t h e remaind er obt ain ed is 3, th en th e
- D.: v alu eo f
- D.: k
- D.: is (

- D.: )
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 1
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 3
- D.: 11.
- D.: In adiv is ion ,
- D.: if
- D.: d iv is
- D.: or
- D.: is (
- D.: x
- D.: +1 ),qu ot ient i s
- D.: x
- D.: and
- D.: remai nd er is 4 th en di vid end i s (
- D.: )
- A.: A.
- A.: x
- A.: 2

- A.: +
- A.: x
- B.: B.
- B.: 4(
- B.: x
- B.: +1 ) +
- B.: x
- C.: C.
- C.: x
- C.: (
- C.: x
- C.: +1 ) +4
- D.: D.
- D.: 4
- D.: x
- D.: + 4
- D.: 12.
- D.: If
- D.: p
- D.: (
- D.: x
- D.: ) =
- D.: x
- D.: 2

- D.: 4
- D.: x
- D.: +5 ,
- D.: th en th e valu e of
- D.: p
- D.: (1 )i s . . . . (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 0
- C.: C.
- C.: 1
- D.: D.
- D.: 2
- D.: 13.
- D.: If
- D.: =
- D.: ,
- D.: >
- D.: are t he zero es of th e pol yno mial  $% \left\{ 1,2,...,N\right\}$
- D.: x
- D.: 2
- D.: + 5

- D.: x
- D.: +
- D.: k
- D.: an d
- D.: =
- D.: >
- D.: = 3, th en th e valu e of
- D.: k
- D.:
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 6
- B.: B.
- B.: 9
- C.: C.
- C.: 5
- D.: D.
- D.: 4
- D.: 14.
- D.: Th e
- D.: p ol yno mi al
- D.: p
- D.: (

```
- D.: x
- D.: )=
- D.: x
- D.: 4
- D.: 2
- D.: x
- D.: 3
- D.: x
- D.: 2
- D.: 1 i s d iv id ed b y (
- D.: x
- D.: +1) th en the deg ree of quoti en t
- D.: p oly no mi al is . . . . (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 3
- C.: C.
- C.: 4
- D.: D.
- D.: 2
- D.: 15.
- D.: Fro mt h eg raph ,th e zeros of
```

- D.: t he po lyn omi al are(
- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 0
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: A II th e abo v e
- D.: 16.
- D.: T he coeffici ent of
- D.: x
- D.: 3
- D.: in the pol yno mi al 2
- D.: x
- D.: 4
- D.: 5
- D.: x
- D.: 3
- D.: + 6
- D.: x
- D.: 2
- D.: +5 is

- D.: (
- D.: Ma y 20 22
- D.: )
- A.: A.
- A.: 5
- B.: B.
- B.: 5
- C.: C.
- C.: 6
- D.: D.
- D.: 2
- D.: 17.
- D.: T he deg ree oft h epo ly no mi al
- D.: p
- D.: (
- D.: x
- D.: x - D.: ) =3
- D.: ) =3
- D.: ) =3 - D.: x
- D.: ) =3 - D.: x - D.: 3
- D.: ) =3 - D.: x - D.: 3 - D.: + 0.
- D.: ) =3 - D.: x - D.: 3 - D.: + 0. - D.: x
- D.: ) =3 - D.: x - D.: 3 - D.: + 0 D.: x - D.: 4

- D.: 2
   D.: 2
   D.: (
   D.: A ug 20 22
   D.: )
   A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 4
- X: X
- Y: Y
- A.: A.
- X: X
- Y: Y
- B: B
- B: .
- X: X
- Y: Y
- C: C

- C: .
- X: X
- Y: Y
- D: D
- D: .
- O: O
- O: O
- X: X
- X: X
- X: 1
- Y: Y
- Y: 1
- Y: Y
- Y: 1
- Y: 2
- Y: 1
- Y: 2
- P O LYNO M IAL S: P O LYNO M IAL S
- P O LYNO M IAL S: M arch 201 5 to
- P O LYNO M IAL S: r t
- P O LYNO M IAL S: 4
- P O LYNO M IAL S: t
- J: J
- J: 202

- J: 4
- J: 18.
- J: If thezero es o ft h epol yno mial
- J: x
- J: 2
- J: + (
- J: a
- J: +1 )
- J: x
- J: +
- J: b
- J: are2 and
- J: 3 ,then th ev alu es of
- J: a
- J: an d
- J: b
- J: are
- A.: A.
- A.: a
- A.: =
- A.: 5 ,
- A.: b
- A.: =
- A.: 1

- B.: B.
- B.: a
- B.: = 5,
- B.: b
- B.: =
- B.: 1
- C.: C.
- C.: a
- C.: =
- C.: 2 ,
- C.: b
- C.: =6
- D.: D.
- D.: a
- D.: = 0,
- D.: b
- D.: =
- D.: 6
- D.: 19.
- D.: If
- D.: x
- D.: 4
- D.: + 3
- D.: x

- D.: 2
- D.: + 7 is d iv ided by
- D.: x
- D.: +3 ,th en t hep oss ib le deg rees o f qu ot ient an d remai nd er are.
- A.: A.
- A.: 3 ,0
- B.: B.
- B.: 4 ,1
- C.: C.
- C.: 3 ,1
- D.: D.
- D.: 4 ,0
- D.: 20.
- D.: If thel eng th and b read th of a
- D.: rect angl e are(
- D.: x
- D.: + 5) an d (
- D.: x
- D.: + 2) resp ect iv el y (
- D.: x
- D.: > 0)t hen its area
- D.: is rep res en ted b y (
- D.: )
- A.: A.

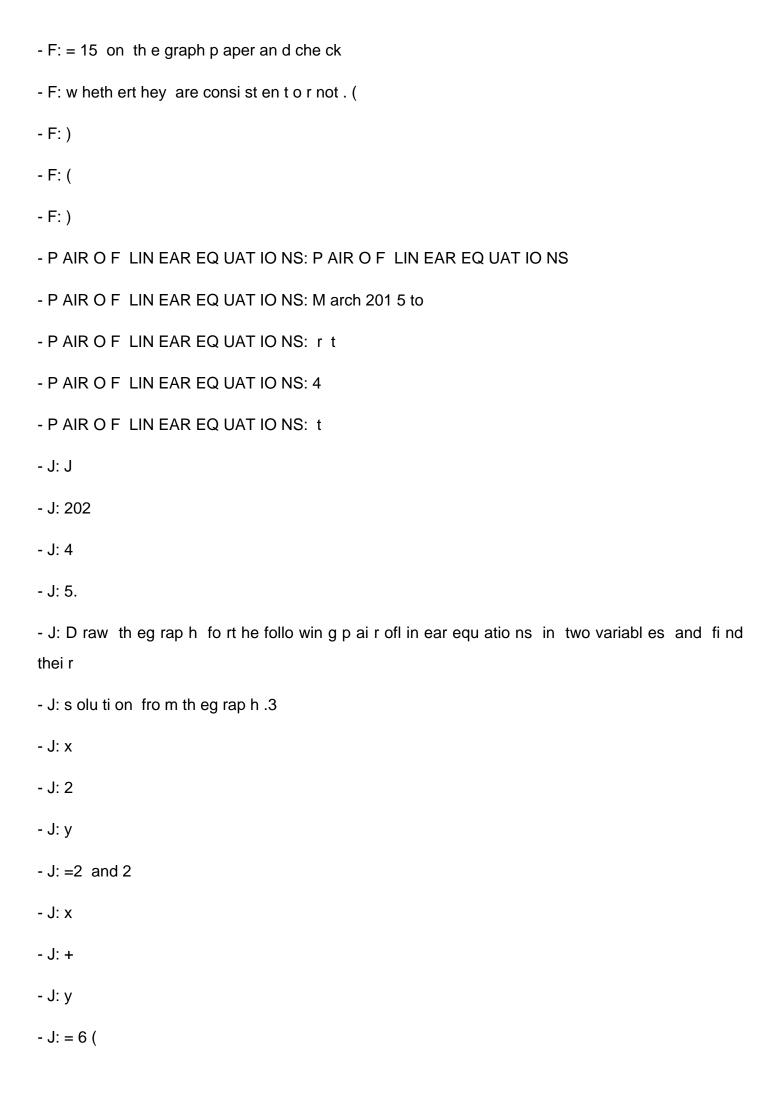
- A.: x
- A.: 2
- A.: + 5
- A.: x
- A.: +10
- B.: B.
- B.: x
- B.: 2
- B.: + 7
- B.: x
- B.: +10
- C.: C.
- C.: x
- C.: 2
- C.: + 2
- C.: x
- C.: +10
- D.: D.
- D.: x
- D.: 2
- D.: + 10
- D.: x
- D.: +1 0
- D.: 21.

- D.: If
- D.: p
- D.: (
- D.: x
- D.: ) =5
- D.: x
- D.: 4
- D.: + 6
- D.: x
- D.: 2
- D.: +3
- D.: x
- D.: 7 ,th en
- D.: p
- D.: (0 )i s \_\_\_ \_\_
- A.: A.
- A.: 5
- B.: B.
- B.: 3
- C.: C.
- C.: 6
- D.: D.
- D.: 7
- D.: 22.

- D.: T he deg ree oft h epo ly no mi al ,wh os eg raph is gi ven i n fig u re
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 0
- D.: Pa irof Linear Equatio ns in T w o Variables
- J: 1.
- J: So lv et he fol low ing pai r of equ at ion s b y red ucin g th em to ap air of li near eq uati ons
- J: 9
- J: ë
- J: ?
- J: 5
- E: E
- E: 5
- E: ì
- E: ?
- E: 6
- E: = 2 and
- E: :
- E: ë

- E: ?
- E: 5
- F: F
- F: 7
- F: ì
- F: ?
- F: 6
- F: = 1 (
- F: )
- F: 2.
- F: D raw agraph for th efo llo win g p air ofl in ear equ at io ns in t wo vari ab les and fin d th eir soluti on
- F: fro mt h eg raph 2
- F: x
- F: +
- F: y
- F: = 5 and
- F: 3
- F: x
- F: 2
- F: y
- F: =4 (
- F: )
- F: 3.
- F: D raw th eg rap hs of the follo win g equ atio ns 3

```
- F: x
- F: y
- F: 2 = 0 and 2
- F: x
- F: +
- F: y
- F: 8 = 0 on the graph
- F: p ap er.
- F: (
- F: i) Wri te dow n th e co
- F: -
- F: o rd in at es o fth e poi nt ofin t ers ecti on oft he equ at ion s.
- F: (
- F: i i ) Fin d th e area o f th et ri angl e formed b y t he li n es an d t h eX
- F: -
- F: axi s . (
- F: )
- F: 4.
- F: D raw th eg rap h fo rt he equ atio ns 2
- F: x
- F: 3y = 5 and 4
- F: x
- F: 6
- F: y
```



```
- J: )
- J: 6.
- J: D raw th eg rap h fo rt he equ atio ns 2
- J: x
- J: y
- J: 4 =0 and
- J: x
- J: +
- J: y
- J: +1
- J: = 0o n t he graph pap er and check
- J: w heth ert hey are consi st en t o r not . (
- J: )
- J: 7.
- J: D raw th eg rap h o f 2
- J: x
- J: +
- J: y
- J: = 6 \text{ and } 2
- J: x
- J: y
- J: +2 = 0 and find the solution from the graph.
- J: )
- J: 8.
```

- J: Sh ow that the fo	ol low in g p ai r of eq	qu at io ns	are con	sis t ent	and	show	th emg	rap hi cal
у								
- J: x								
- J: + 3								
- J: y								
- J: = 6								
- J: and 2								
- J: x								
- J: 3								
- J: y								
- J: = 12 (								
- J: )								
- J: 9.								
- J: Fi nd th es olu ti or	า							
- J: o f								
- J: x								
- J: + 2								
- J: y								
- J: = 10 and 2								
- J: x								
- J: +4								
- J: y								
- J: =								
- J: 8								
- J: g raph ical ly (								

- J: )			
- J: 10.			
- J: So Iv e			
- J: 9			
- J: ë			
- J: ?			
- J: 5			
- E: E			
- E: 5			
- E: ì			
- E: ?			

- E: 6

- L: L

- L: :

- L: ë

- L: ?

- L: 5

- F: F

- F: 5

- F: ì

- F: ?

- F: 6

- L: L

- L: 2 and

- L: 1
- L: (
- L: )
- L: 11.
- L: So lv et he fol low ing pai r of li n ear eq u ati on s by g rap h metho d.
- L: 2
- L: x
- L: +
- L: y
- L: = 6
- L: an d 2
- L: x
- L: y
- L: + 2 = 0.
- (J: (J
- (J: 18
- (J: )
- (J: 12.
- (J: So Iv et he equ at ion s by graph ically 3
- (J: x
- (J: +4
- (J: y
- (J: =
- (J: 1 0 and

- (J: 4
- (J: x
- (J: 3
- (J: y
- (J: = 5. (
- (J: )
- (J: 13.
- (J: D raw th eg rap h
- (J: o f
- (J: x
- (J: +
- (J: y
- (J: = 11 and
- (J: x
- (J: y
- (J: =5.Fi nd the sol ut ion oft hep air of linear equations.
- (J: partb
- (J: 1.
- (J: Which of the following is not alinear equation? (
- (J: )
- A.: A.
- A.: 5 +4
- A.: x
- A.: =

- A.: y
- A.: + 3
- B.: B.
- B.: x
- B.: + 2
- B.: y
- B.: =
- B.: y
- B.: x
- C.: C.
- C.: 3
- C.: x
- C.: =
- C.: y
- C.: 2
- C.: + 4
- D.: D.
- D.: x
- D.: +
- D.: y
- D.: = 0
- D.: 2.
- D.: A pai ro f li near eq uati ons in two v ari ab les are 2

- D.: x

- D.: y
- D.: =4 and 4 x
- D.: 2y =
- D.: 6 .T his
- D.: p ai ro f
- D.: equ atio ns are (
- D.: )
- A.: A.
- A.: Con si st en t equ atio ns
- B.: B.
- B.: D ep end ent equ at ion s
- C.: C.
- C.: i n con sis t ent equ at ions
- D.: D.
- D.: cann ot say
- D.: 3.
- D.: So lut ion fort he equ ati ons
- D.: ¾
- D.: u
- D.: x
- D.: +
- D.: ¾
- D.: w
- D.: y

- D.: = 0 and
- D.: ¾
- D.: y
- D.: x
- D.: +
- D.: ¾
- D.: ss
- D.: y
- D.: = 0
- D.: is (
- D.: )
- A.: A.
- A.: x
- A.: = 3,
- A.: y
- A.: = 5
- B.: B.
- B.: x
- B.: = 7,
- B.: y
- B.: = 11
- C.: C.
- C.: x
- C.: = 1,

_	$C \cdot$	v
-	U.,	У

- D.: T he valu e

- D.: wh i ch s atis fies th e equat io n 3

- D.: )

- A.: A.

- C.: 3
- D.: D.
- D.: 10
- D.: 5.
- D.: Which of the following is inconsistent equation
- D.: to 2
- D.: x
- D.: + 3
- D.: y
- D.: 5 = 0? (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 4
- A.: x
- A.: 6
- A.: y
- A.: 11 =0
- B.: B.
- B.: 2
- B.: x
- B.: +
- B.: y
- B.: = 5
- C.: C.

- C.: x
- C.: + 3
- C.: y
- C.: = 5
- D.: D.
- D.: 4
- D.: x
- D.: + 6
- D.: y
- D.: 1 1 =0
- D.: 6.
- D.: x
- D.: wh ich sati s fi es 2(
- D.: x
- D.: 1)
- D.: (1
- D.: x
- D.: )= 2
- D.: x
- D.: +3 (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.

- B.: 4
- C.: C.
- C.: 6
- D.: D.
- D.: 8
- D.: 7.
- D.: T he valu e of
- D.: k
- D.: fo rw hi ch
- D.: th e sy st emo f eq uat ion s
- D.: kx
- D.: y
- D.: = 2 and 6
- D.: x
- D.: 2
- D.: y
- D.: = 3
- D.: h as no solution,
- D.: is(
- D.: )
- A.: A.
- A.: = 3
- B.: B.
- C.: C.

- D.: D. - D.: = 0 - D.: 8.
- D.: If 2
- D.: x
- D.: +3
- D.: y
- D.: = 8 and 4
- D.: x
- D.: +
- D.: py
- D.: = 16 h as i nfin it e soluti on s t hen
- D.: p
- D.: = . . . . (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 8
- B.: B.
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 10
- D.: D.
- D.: 16
- D.: 9.

- D.: T he nu mb ero f so lut io ns of th e pai ro f lin ear equ at io ns 3
- D.: x
- D.: + 2
- D.: y
- D.: = 6 and 6
- D.: x
- D.: + 4
- D.: y
- D.: = 18 i s
- D.: (
- D.: Ma y22
- D.: )
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 1
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: In fi ni te
- D.: 10.
- D.: The total cost of 2p ens and 3b ooksis Rs.1 10.Lin ear
- D.: equ atio n rep res en tin g t his
- D.: d at a is

- A.: A.
- A.: x
- A.: +
- A.: y
- A.: =
- A.: 10 0
- B.: B.
- B.: 5
- B.: x
- B.: = 110
- C.: C.
- C.: x
- C.: 2
- C.: +
- C.: y
- C.: 3
- C.: =1 10
- D.: D.
- D.: 2
- D.: x
- D.: + 3
- D.: y
- D.: = 11 0
- D.: (

```
- D.: )
- D.: .
- P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS: P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS
- P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS: (
- P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS: May 22
- P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS: )
- PAIR OF LIN EAR EQUATIONS: March 2015 to
- PAIR OF LIN EAR EQUATIONS: rt
- P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS: 4
- P AIR O F LIN EAR EQ UAT IO NS: t
- J: J
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 11.
- UN E: If
- UN E: 3
- UN E: x
- UN E: +2
- UN E: y
- UN E: = 6,9
- UN E: x
- UN E: +
- UN E: ky
```

- UN E: = 7
- UN E: rep res ent to in consistent equations, then the value of
- UN E: k
- UN E: is
- UN E: (
- UN E: Ma y22
- UN E: )
- A.: A.
- A.: 5
- B.: B.
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 8
- D.: D.
- D.: 7
- D.: 12.
- D.: The total cost of 4p encils and 5notebooks is Rs.180.The linear equation representing this data
- D.: is
- D.: (
- D.: A ug 22
- D.: )
- A.: A.
- A.: x
- A.: +

- A.: y
- A.: = 180
- B.: B.
- B.: 4
- B.: x
- B.: + 5
- B.: y
- B.: = 18 0
- C.: C.
- C.: 9
- C.: x
- C.: +
- C.: y
- C.: = 180
- D.: D.
- D.: 4
- D.: x
- D.: + 5
- D.: y
- D.: = 20
- D.: 13.
- D.: T he pai ro f equ at ion s 9
- D.: x
- D.: + 3

- D.: y
- D.: +12 =0 and 18
- D.: x
- D.: +6
- D.: y
- D.: +2 6 =0 has
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: u niq u eso lu tio n .
- B.: B.
- B.: t wo sol ut ion s .
- C.: C.
- C.: i n fin it el y many
- C.: sol ut io ns ,
- D.: D.
- D.: n o s olu ti on .
- D.: 14.
- D.: Which of the following is not alinear equation in two variables? (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 5 +4
- A.: x
- A.: =

- A.: y
- A.: + 3
- B.: B.
- B.: x
- B.: + 2
- B.: y
- B.: =
- B.: y
- B.: x
- C.: C.
- C.: x
- C.: +
- C.: y
- C.: = 0
- D.: D.
- D.: 3
- D.: x
- D.: =
- D.: y
- D.: 2
- D.: + 4
- D.: 15.
- D.: T he firs t
- D.: -

- D.: deg ree equ at io n in tw o v ari ab I es
- D.: a x
- D.: +
- D.: by
- D.: +
- D.: c
- D.: = 0 rep resen ts
- A.: A.
- A.: St rai ght li n e
- B.: B.
- B.: Parabol a
- C.: C.
- C.: L in es egmen t
- D.: D.
- D.: Ray
- D.: 16.
- D.: T he valu e of
- D.: k
- D.: fo r whi ch th e pai ro f li nearequ atio ns 2
- D.: x
- D.: + 3
- D.: y
- D.: =7 and 4
- D.: x

- D.: +
- D.: ky
- D.: =11 has n o
- D.: s olu ti on is
- A.: A.
- A.: 8
- B.: B.
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 18
- D.: D.
- D.: 6
- QUAD RATI C EQUATI ONS: QUAD RATI C EQUATI ONS
- UN E: 1.
- UN E: If thesu m of the areas oft wo squares is 468
- UN E: m
- UN E: 2
- UN E: an d t he di fferen ce of th ei r perimeters is 24
- UN E: m
- UN E: .,
- UN E: t h en fi nd th e measu rement s o f th ei r sid es .(
- UN E: )
- UN E: 2.
- UN E: Su mo f th e squ ares of two co ns ecu tiv e pos it iv e ev en in teg ers i s 10 0; find tho s en umbers by

```
- UN E: u sin g q uad rati c eq uati ons .(
- UN E: )
- UN E: 3.
- UN E: T he pe ri met ero f a
- UN E: rig ht
- UN E: -
- UN E: ang I et ri angl e is 60 cm
- UN E: an dits hyp ot enu seis 25 cm. Then findthe
- UN E: remaining two sides. (
- UN E: )
- UN E: 4.
- UN E: If
- UN E: 4
- UN E: is acommon root for the quadratic equations 2
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: +
- UN E: px
- UN E: + 8= 0 and
- UN E: p
- UN E: (
- UN E: x
- UN E: 2
- UN E: +
```

- UN E: x
- UN E: ) +
- UN E: k
- UN E: = 0 (
- UN E: )
- UN E: 5.
- UN E: Su mo f sq uares oft wo cons ecu tiv e even
- UN E: nu mb ers is 58 0 .Fin d t he numbers b y w ri tin g as ui tabl e
- UN E: q uad rati c eq uati on . (
- UN E: )
- UN E: 6.
- UN E: If an umber wh en in creas ed by 1.2 ,equ als 1.60 $$ ti mes of it s recipro cal ,th en fin d th e nu mb ers .
- UN E: 7.
- UN E: Su mo f th e areas o f tw o s qu ares i s 8 50 m
- UN E: 2
- UN E: . Ift h ed ifferen ceo f th eir peri met ers is 4 0 m.
- UN E: Fi nd
- UN E: the
- UN E: s id es of th e two sq uares .(
- UN E: )
- UN E: 8.
- UN E: Su mo f th e present ages oftwo fri ends are 23 years, fivey ears agoproduct oftheir ages was 42.
- UN E: Find their ages 5y ears hen ce.(

- UN E: )
- UN E: 9.
- UN E: In arigh t
- UN E: -
- UN E: angl e
- UN E: t ri an gl e,th e hyp ot enu s ei s 1 0 cm more th an th es ho rt est sid e.lf thi rd s id e is 6
- UN E: cm les s t han t he hy pot enus e,find th e sid es o f th e ri ght
- UN E: -
- UN E: an gl e tri an gl e.(
- UN E: )
- UN E: 10.
- UN E: In aright
- UN E: -
- UN E: ang letr iang le, leng thof thehy poten useis 6 cm mor ethan its shor test side. The leng thof
- UN E: th eo th er sid eis 3 cm less th an th eh ypo tenu se, th enf ind th esid esof righ t
- UN E: -
- UN E: ang letr ian g le.
- UN E: (
- UN E: )
- UN E: 11.
- A: A
- A: t rain trav els 36 0
- A: km
- A: . at au ni fo rm sp eed .

- A: If the speed had been 5
- A: km
- A: ./
- A: h
- A: mo re,i t wo uld hav e
- A: t aken 1 hou r less forth e same jou rn ey .Fi nd th e sp eed o f th e train .
- A: (
- A: )
- A: 12.
- A: T he nu merato r of afracti on is 3l es s t han i ts deno min ato r.lf 2i s added t o b oth nu merat or and
- A: d en o min ato r,t h esu m of th e new fract io n fo rmed an d
- A: o ri gi nal fracti on is
- A: 6 =
- A: 6 4
- A: t h en fin d the
- A: o rigi nal fracti on .(
- A: )
- A: Part
- A: -
- A: b
- A: 1.
- A: Wh i ch of thee fo II owin g is aquadratic equation? (
- A: )
- A.: A.

- A.: x
- A.: 3
- A.: 6
- A.: x
- A.: 2
- A.: +2
- A.: x
- A.: 1 =0
- B.: B.
- B.: x
- B.: 2
- B.: +
- B.: 5
- B.: ë
- B.: .
- B.: = 2
- C.: C.
- C.: x
- C.: +
- C.: 5
- C.: ë
- C.: = 3
- D.: D.
- D.: (

- D.: x
- D.: + 1) (
- D.: x
- D.: +
- D.: 2 ) (
- D.: x
- D.: +3 )= 0
- D.: 2.
- D.: If
- D.: x
- D.: 2
- D.: p
- D.: x
- D.: + q = 0 (p, q
- Đ: Đ
- Đ: (
- Đ:)
- A.: A.
- A.: p
- A.: 2
- A.: <4 q
- B.: B.
- B.: p
- B.: 2

- B.: >
- B.: 4q
- C.: C.
- C.: p
- C.: 2
- C.: = 4q
- D.: D.
- D.: p
- D.: 2
- D.: + 4q =0
- D.: (
- J: J
- J: 8
- J: )
- Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: Q UADR AT IC EQ U AT IO N S
- Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: t {
- Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: 3.
- Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: Which on eof the following quadratic equations has equal roots? (
- Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: )
- A.: A.
- A.: x
- A.: 2
- A.: 5 =0
- B.: B.

- B.: x
- B.: 2
- B.: 10
- B.: x
- B.: + 25 =0
- C.: C.
- C.: x
- C.: 2
- C.: + 5
- C.: x
- C.: +6 =0
- D.: D.
- D.: x
- D.: 2
- D.: 1
- D.: 4.
- D.: In aqu ad rat ic equ at ion
- D.: ax
- D.: 2
- D.: +
- D.: bx
- D.: +
- D.: c
- D.: = 0, if

- D.: b
- D.: 2
- D.: -
- D.: 4
- D.: ac
- D.: >
- D.: 0 ,th en
- D.: th eir roots are(
- D.: )
- A.: A.
- A.: real and dist in ct
- B.: B.
- B.: real and equal
- C.: C.
- C.: i mag in ary
- D.: D.
- D.: N on e
- D.: 5.
- D.: If an umber is 132 smaller than its square,then the number is (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 11
- B.: B.
- B.: 8

- C.: C.
- C.: 9
- D.: D.
- D.: 12
- D.: 6.
- D.: If both root s are common to theQ u ad rati cequ ations
- D.: x
- D.: 2
- D.: 4 =0 and
- D.: x
- D.: 2
- D.: +
- D.: px
- D.: 4 =0,
- D.: t h en p =
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 0
- C.: C.
- C.: 4
- D.: D.

- D.: 1
- D.: 7.
- D.: T he
- D.: su m of th e ro ot s
- D.: o f 6
- D.: x
- D.: 2
- D.: = 1
- D.: is(
- D.: )
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- Ú: Ú
- Ú: ß
- C.: C.
- F: F
- Ú: Ú
- Ú: ß
- D.: D.
- D.: 6
- D.: 8.
- D.: T he su m of anu mb er and i ts
- D.: recip rocal i s

- D.: 5 ;
- D.: 8
- D.: ,t h en th e nu mb eri s (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 3
- B.: B.
- B.: 4
- C.: C.
- C.: 5
- D.: D.
- D.: 17
- D.: 9.
- D.: T he roo ts o f aqu ad rat i c equ at io n
- D.: ax
- D.: 2
- D.: +
- D.: bx
- D.: +
- D.: c
- D.: = 0,
- D.: a
- D.: )
- A.: A.

- A.: ?
- Õ: Õ
- Õ: >
- Õ: ¥
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: ?
- Õ: 8
- Ô Ö: Ô Ö
- Ô Ö: 6
- Ô: Ô
- Ô: ;
- Ô: ?
- Õ: Õ
- Õ: >
- Õ: ¥
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: >
- Õ: 8
- Ô Ö: Ô Ö
- Ô Ö: 6
- Ô: Ô
- B.: B.

- B.: ?
- Õ: Õ
- Õ: >
- Õ: ¥
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: ?
- Õ: 8
- Ô Ö: Ô Ö
- Ô Ö: 6
- Ô: Ô
- Ô: ;
- Ô: ?
- Õ: Õ
- Õ: ?
- Õ: ¥
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: >
- Õ: 8
- Ô Ö: Ô Ö
- Ô Ö: 6
- Ô: Ô
- C.: C.

- Õ: Õ
- Õ: >
- Õ: ¥
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: ?
- Õ: 8
- Ô Ö: Ô Ö
- Ô Ö: 6
- Ô: Ô
- Ô: ;
- Õ: Õ
- Õ: ?
- Õ: ¥
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: ?
- Õ: 8
- Ô Ö: Ô Ö
- Ô Ö: 6
- Ô: Ô
- D.: D.
- D.: ?
- Õ: Õ

- Õ: >
- Õ: ¥
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: ?
- Õ: 8
- Ô Ö: Ô Ö
- Ô Ö: 6
- Ô: Ô
- Ô: ;
- Ô: ?
- Õ: Õ
- Õ: ?
- Õ: ¥
- Õ: Õ
- Õ: .
- Õ: ?
- Õ: 8
- Ô Ö: Ô Ö
- Ô Ö: 6
- Ô: Ô
- Ô: 10.
- Ô: If oneroot oft h eQu ad rat i cEq uati on
- Ô: x

- Ô: 2
- Ô: kx
- Ô: k
- Ô: (
- Ô: Ma y 22
- Ô: )
- A.: A.
- A.: 12
- B.: B.
- B.: 17
- C.: C.
- C.: 18
- D.: D.
- D.: 13
- D.: 11.
- D.: T he su m of th e ro ot s o f th eQ uad rati cE quat ion 2
- D.: x
- D.: 2
- D.: + 6
- D.: x
- D.: +4 =0 is
- D.: (
- D.: A ug .2 2
- D.: )

- A.: A.
- A.: 3
- B.: B.
- B.: 3
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 2
- D.: 12.
- D.: T he natu re of roo ts o f th eQu adrati cE qu at io n
- D.: x
- D.: 2
- D.: + 6
- D.: x
- D.: + 9 =0 is
- D.: (
- D.: Ma y 20 22
- D.: )
- A.: A.
- A.: Real and district
- B.: B.
- B.: Real and equal
- C.: C.
- C.: No real roots

- D.: D.
- D.: O ne is po sit iv e an d o th er is n egati ve
- D.: 13.
- D.: If thequ ad rat i c equ ati on
- D.: x
- D.: 2
- D.: +
- D.: kx
- D.: + 9 = 0 has equal roots, then the value of 'k'is. (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 3
- B.: B.
- B.: 3
- C.: C.
- C.: 6
- D.: D.
- D.: 9
- D.: 14.
- D.: T he natu re of roo ts o f th eQu adrati cE qu at io n
- D.: x
- D.: 2
- D.: + 10
- D.: x

- D.: +2 4 =0 is
- D.: (
- D.: A ug .2 2
- D.: )
- A.: A.
- A.: Real and district
- B.: B.
- B.: Real and equal
- C.: C.
- C.: No real roots
- D.: D.
- D.: O ne is po sit iv e an d
- D.: o th er is n egati ve
- D.: 15.
- D.: The product of two consecutive positive in tegers is 30
- D.: .
- D.: Th is can be exp ress ed alg ebrai call y as
- A.: A.
- A.: x
- A.: (
- A.: x
- A.: + 2) =3 0
- B.: B.
- B.: x

- B.: (
- B.: x
- B.: 2 ) =30
- C.: C.
- C.: x
- C.: (
- C.: x
- C.: 3 ) =30
- D.: D.
- D.: x
- D.: (
- D.: x
- D.: + 1) =3 0
- D.: 16.
- D.: The quad ratic equation with roots 2+
- D.: ¾
- D.: u
- D.: an d 2
- D.: ¾
- D.: u
- D.: i s .....
- D.: (
- D.: )
- A.: A.

- A.: x
- A.: 2
- A.: + 4
- A.: x
- A.: +1 =0
- B.: B.
- B.: x
- B.: 2
- B.: + 4
- B.: x
- B.: 1 =0
- C.: C.
- C.: x
- C.: 2
- C.: 4
- C.: x
- C.: + 1 =0
- D.: D.
- D.: x
- D.: 2
- D.: 4
- D.: x
- D.: 1 =0
- D.: (

- D.: ) - Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: Q UADR AT IC EQ U AT IO N S - Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: M arch 201 5 to - Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: r t - Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: 4 - Q UADR AT IC EQ U AT IO N S: t - JUN E: JUN E - JUN E: ïtrt - JUN E: 4 - JUN E: 17. - JUN E: The quad ratic equation having the roots 2 and - JUN E: 2 i s .....( - JUN E: ) - A.: A. - A.: x - A.: <sup>2</sup> +4 - A.: x - A.: 4 =0 - B.: B. - B.: x - B.: 2 - B.: 2

- B.: x

- B.: 4 =0

- C.: C.
- C.: x
- C.: 2
- C.: + 2
- C.: x
- C.: 4 =0
- D.: D.
- D.: x
- D.: 2
- D.: 4 =0
- D.: 18.
- D.: T he Qu ad rat i cequ at io n ,w hos e su mo f th e roots i s
- D.: 3 and product oft he roots is 2.
B. Gana production in crooks to 2.
- A.: A.
- A.: A.
- A.: A. - A.: x
- A.: A A.: x - A.: 2
- A.: A A.: x - A.: 2 - A.: +
- A.: A A.: x - A.: 2 - A.: + - A.: 6
- A.: A A.: x - A.: 2 - A.: + - A.: 6 - A.: x
- A.: A A.: x - A.: 2 - A.: + - A.: 6 - A.: x - A.: +
- A.: A.  - A.: x  - A.: 2  - A.: +  - A.: 6  - A.: x  - A.: +  - A.: 5
- A.: A.  - A.: x  - A.: 2  - A.: +  - A.: 6  - A.: x  - A.: +  - A.: 5  - A.: = 0

- B.: 2
- B.: x
- B.: 6
- B.: =0
- C.: C.
- C.: x
- C.: 2
- C.: 3
- C.: x
- C.: +
- C.: 2
- C.: =0
- D.: D.
- D.: x
- D.: 2
- D.: +
- D.: 3
- D.: x
- D.: +
- D.: 2
- D.: = 0
- D.: 19.
- D.: T he roo ts o f aQu ad rat ic equ at ion 2

- D.: x

- D.: 2
- D.: +
- D.: x
- D.: + 4 = 0 are
- A.: A.
- A.: O ne is po sit iv e an d o th er is n egati ve.
- B.: B.
- B.: Bo th arepo si tiv e.
- C.: C.
- C.: Bo th aren eg at iv e.
- D.: D.
- D.: No Real roots
- D.: 20.
- A.: A.
- A.: x
- A.: <sup>2</sup>
- A.: 4
- A.: x
- A.: +
- A.: 5
- A.: = 0
- B.: B.
- B.: x
- B.: <sup>2</sup>

- B.: +
- B.: 3
- B.: x
- B.: 12
- B.: = 0
- C.: C.
- C.: 2
- C.: x
- C.: <sup>2</sup>
- C.: 7
- C.: x
- C.: +
- C.: 6
- C.: = 0
- D.: D.
- D.: 3
- D.: x
- D.: ²
- D.: 6
- D.: x
- D.: 2
- D.: =0
- D.: 21.
- D.: If

- D.: x
- D.: +
- D.: 5
- D.: ë
- D.: = 2 th en
- D.: x
- D.: 2
- D.: +
- D.: 5
- D.: ë
- D.: .
- D.: =
- A.: A.
- A.: 4
- B.: B.
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 2
- D.: D.
- D.: 1
- PROG RESS IONS: PROG RESS IONS
- F: 1.
- F: If the
- F: n

- F: t h t erms of th e Geometri c Prog res sio ns 162 ,54 ,18 , and
- F: 6
- F: < 5
- F: á
- F: 6
- F: 6 ;
- F: á
- F: 6
- F: =
- F: á
- F:
- F: are
- F: equ al ,t h en fi nd th eval ue of
- F: n
- F: (
- F: )
- F: 2.
- F: If thesu m of the first 7 terms of an Arith met ic Progress ion is 49 and that of first 17 terms is
- F: n
- F: )
- F: 3.
- F: A man ufact u rer of TV sets prod u ced 5 00 s ets in th et hi rd yearand 70 0 s ets in th esev en th year.
- F: A ssu ming that the production in creaseun iformly by afixed numberevery year. Find

- F: i) th ep rodu ctio n o f T V s et s i n t he 15 th year
- F: i i )t he to t al p rodu ction of TV set s i n th e firs t 1 0 y ears . (
- F: )
- F: 4.
- F: Fi nd th es um of al I the th ree
- F: dig it nu mb ers as ,wh ich are di vis ib le by 4 . (
- F: ).
- F: 5.
- F: T he su m of th e th ree
- F: t erms whi ch
- F: are in in an ari th meti c prog ress ion is 33 .i f th ep ro du ct o ft h e
- F: fi rst and the third terms exceeds the second term by $29$ , find the Arith metic Progres sion. (
- F: )
- F: 6.
- F: Find the s um of a I I
- F: thre e
- F: -
- F: digit
- F: natu ral num bers , which are divisibl e by 3 and not divisibl e by 6. (
- F: )
- F: 7.
- F: T he su m of 5
- F: th
- F: and 9

- F: th
- F: t erms of A.P. is 72 and the sum of 7
- F: th
- F: and 1 2
- F: th
- F: terms is 97 .Fin d t h eA .P.
- F: 8.
- F: Wh i ch termo f G.P.: 3, 9, 27 , is
- F: 21 87 ?
- F: (
- F: )
- F: 9.
- F: Fi nd th es um of al I
- F: tw o
- F: -
- F: di git
- F: od d po si tiv e integ ers wh ich are div is ibl e by 3 bu t n ot by 2. (
- F: )
- F: 10.
- F: Fi nd th es um oft he in t eg ers b etw een 1 00 and 50 0 t hat are di visi bl eb y 9 .(
- F: )
- F: (
- F: )
- F: (

```
- J: J
- J: 7
- J: )
- P RO G RESS IO NS: P RO G RESS IO NS
- P RO G RESS IO NS: M arch 201 5 to
- PROGRESSIONS: rt
- P RO G RESS IO NS: 4
- PROGRESSIONS: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 11.
- JUN E: Find thes um of all
- JUN E: tw o
- JUN E: -
- JUN E: di git
- JUN E: od d mul tip I es of3.(
- JUN E: )
- JUN E: 12.
- JUN E: Find the
- JUN E: s um of all int egers t he between 1to 50 which arenot divisible by 3.
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: Part
```

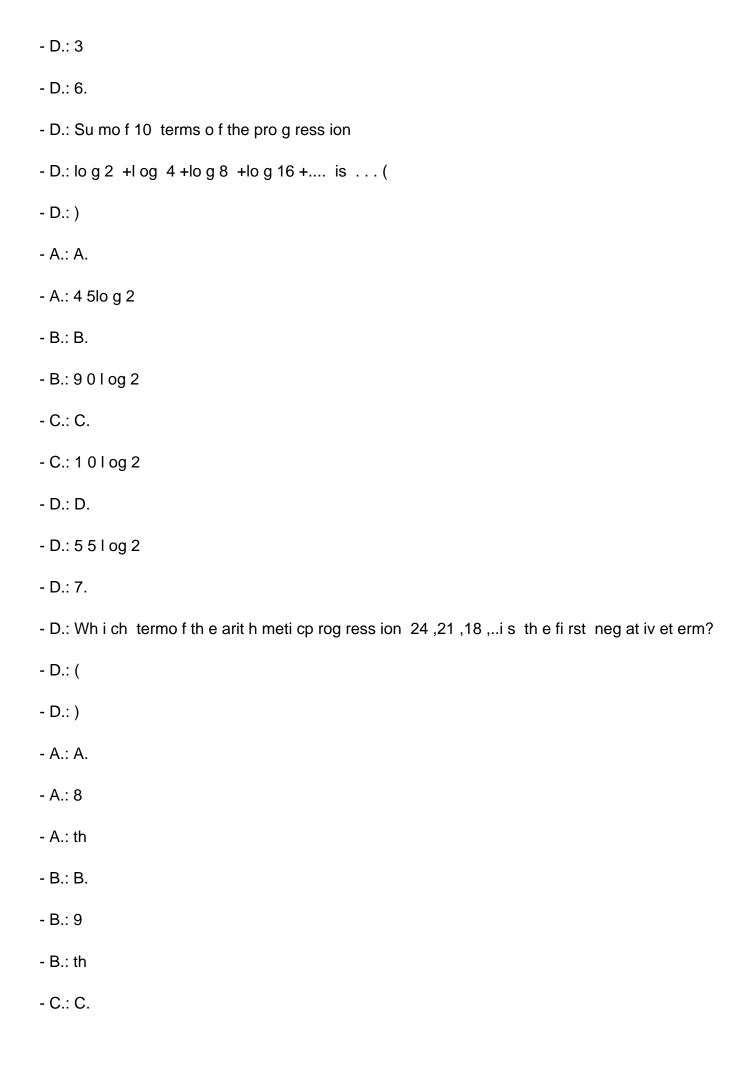
- JUN E: -
- JUN E: b
- JUN E: 1.
- JUN E: T he common d i fference o f an Arit hmeti c Pro gressi on ,who s e3 rd
- JUN E: t erm is 5 and 7t h t erm is
- JUN E: 9 ,is
- JUN E: (
- JUN E: )
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 4
- D.: 2.
- D.: If (i)
- D.: 1 .0 ,
- D.: 1 .5 ,
- D.: 2 .0 ,
- D.: 1 ,
- D.: 3 ,
- D.: 9 ,

- D.: 27 ,are t w o p ro g ress io ns ,	
- D.: t h en w hi ch ofth em is aG eomet ri c Prog ress ion	(
- D.: )	
- A.: A.	
- A.: (i ) onl y	
- B.: B.	
- B.: (i i )on ly	
- C.: C.	
- C.: (i ) an d (i i) bo th	
- D.: D.	
- D.: N on eo f th em	
- D.: 3.	
- D.: In Geomet ri c	
- D.: Prog ress ion formul a	
- D.: t	
- D.: n	
- D.: =	
- D.: ar	
- D.: n	
- D.: -	
- D.: 1	
- D.: ,	
- D.: r	
- D.: d eno t es (	

- D.: ,
- D.: )
- A.: A.
- A.: n
- A.: th
- A.: t erm
- B.: B.
- B.: N umber of t erms .
- C.: C.
- C.: Co mmon ratio
- D.: D.
- D.: Fi rst term
- D.: 4.
- D.: Which of
- D.: th e fo II owin g
- D.: g eo met ric prog ress ion s h as t he common ratio as
- D.: ¾
- Û: Û
- Û: (
- Û: )
- A.: A.
- A.: ¾
- A.: t
- A.: ,

- A.: ¾
- A.: x
- A.: ,
- A.: ¾
- A.: sz
- B.: B.
- B.: ¾
- B.: u
- B.: ,
- B.: ¾
- B.: x
- B.: ,
- B.: ¾
- B.: st
- C.: C.
- C.: ¾
- C.: w
- C.: ,
- C.: ¾
- C.: s w
- C.: ,
- C.: ¾
- C.: v w
- D.: D.

- D.: ¾	
- D.: y	
- D.: ,	
- D.: ¾	
- D.: ts	
- D.: ,	
- D.: ¾	
- D.: x u	
- D.: 5.	
- D.: T he common d i fference o f an Arit hmeti c Pro gressi on in w hi ch	
- D.: a	
- D.: 25	
- D.: a	
- D.: 12	
- D.: =	
- D.: 52 is . (	
- D.: )	
- A.: A.	
- A.: 4	
- B.: B.	
- B.: 4	
- C.: C.	
- C.: 3	
- D.: D.	

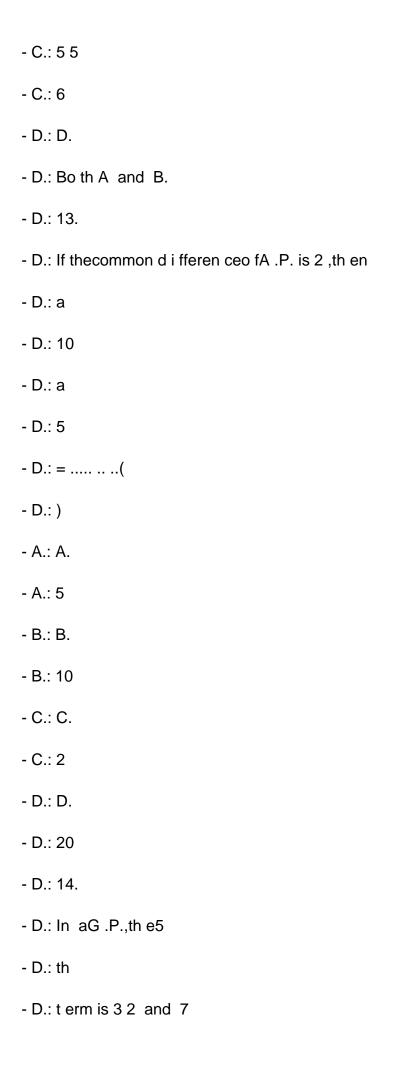


- C.: 10
- C.: th
- D.: D.
- D.: 12
- D.: th
- D.: 8.
- D.: T he su m of firs t 10 0 n atu ral n u mb ers is (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 4 050
- B.: B.
- B.: 4 500
- C.: C.
- C.: 5 500
- D.: D.
- D.: 5 050
- D.: 9.
- D.: a
- D.: ,
- D.: b
- D.: ,
- D.: c
- D.: arei n G .P.,th en
- D.: b

- D.: = . . . . . (
- D.: )
- A.: A.
- Ô: Ô
- Ô: >
- Ö: Ö
- Ö: 6
- B.: B.
- B.: ac
- C.: C.
- C.: ¾
- C.: = ?
- D.: D.
- D.: a
- D.: 2
- D.: c
- D.: 2
- D.: 10.
- D.: If
- F: F
- F: t
- F: y
- F: ,
- F: x

- F: ,
- F: F
- F: y
- F: t
- F: are in G eomet ric Pro gressi on then thev alueof
- F: x
- F: is (
- F: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 1
- C.: C.
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 14
- D.: 11.
- D.: In an arith met i cp ro g res sio n ,4
- D.: th
- D.: t ermi s 1 1 and 7t h t ermi s 1 7 ,t hen it s co mmon di fferen ce
- D.: i s
- D.: (
- D.: )
- A.: A.

- A.: 1
- B.: B.
- B.: 2
- C.: C.
- C.: 3
- D.: D.
- D.: 4
- D.: 12.
- D.: Su mo f th e fi rst 10 nat u ral n umb ers i s (
- D.: & Ma y 20 22
- D.: )
- A.: A.
- A.: 5 4
- A.: \
- A.: =
- A.: 6
- B.: B.
- B.: 5 4
- B.: \
- B.: 5 4
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 5 4
- C.: \



- D.: th
- D.: t erm is 1 28 ,th en th e co mmon ratio of G.P. (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 5
- C.: C.
- C.: 7
- D.: D.
- D.: 3
- D.: 15.
- D.: If a, b, carei n A .P. then b =(
- D.: )
- A.: A.
- Ô: Ô
- Ô: >
- Ö: Ö
- Ö: 6
- B.: B.
- B.: a
- B.: +
- B.: c
- C.: C.

- C.: ¾
- C.: = ?
- D.: D.
- D.: ac
- P RO G RESS IO NS: P RO G RESS IO NS
- P RO G RESS IO NS: M arch 201 5 to
- P RO G RESS IO NS: r t
- P RO G RESS IO NS: 4
- P RO G RESS IO NS: t
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- UN E: 16.
- UN E: T he su m of th e first 20 even n umbers is (
- UN E: )
- A.: A.
- A.: 5 050
- B.: B.
- B.: 55
- C.: C.
- C.: 5 05
- D.: D.
- D.: 4 20
- D.: 17.

- D.: If the
- D.: n
- D.: th
- D.: t ermo f an ari th met ic prog res si on is 4n
- D.: 2 ,th en it s 1 0
- D.: th
- D.: t ermi s
- D.: (
- D.: Ma y 2022
- D.: )
- A.: A.
- A.: 38
- B.: B.
- B.: 28
- C.: C.
- C.: 42
- D.: D.
- D.: 24
- D.: 18.
- D.: If thesu m of firs t
- D.: n
- D.: terms of an arit hmeti cp rog ress ion is
- D.: á
- D.: .

- D.: >
- D.: á
- D.: 6
- D.: , th en t h esu m of fi rs t 1 0 t erms
- D.: is
- D.: (
- A: A
- A: ug
- A: .
- A: 22
- A: )
- A.: A.
- A.: 55
- B.: B.
- B.: 1 10
- C.: C.
- C.: 50
- D.: D.
- D.: 45
- D.: 19.
- D.: In and arith meticp rog res si on n
- D.: th
- D.: t ermi s
- D.: a

- D.: n
- D.: =
- D.: a
- D.: + (
- D.: n
- D.: 1)
- D.: d
- D.: .In th is formul a
- D.: d
- D.: represents
- A.: A.
- A.: N umber of t erms
- B.: B.
- B.: n
- B.: th
- B.: t erm
- C.: C.
- C.: fi rst term
- D.: D.
- D.: Co mmon di fferen ce
- D.: 22.
- D.: T he 30
- D.: th
- D.: t ermo f th eA .P. 10 ,7 ,4 ,i s

- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 87
- B.: B.
- B.: 77
- C.: C.
- C.: 77
- D.: D.
- D.: 87
- D.: 23.
- D.: T he 8
- D.: th
- D.: t erm oft he geo met ric prog res si on 51 2 ,2 56 ,128i s (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 64
- B.: B.
- B.: 8
- C.: C.
- C.: 16
- D.: D.
- D.: 4
- D.: 24.

- D.: T he nu mb ero f terms i n t he AP; 2,5 ,8 ,,3 2 is
- A.: A.
- A.: 9
- B.: B.
- B.: 10
- C.: C.
- C.: 11
- D.: D.
- D.: 32
- D.: 25.
- D.: T he 15 th termo f th eA P; 3 ,6 ,9 , is
- A.: A.
- A.: 15
- B.: B.
- B.: 45
- C.: C.
- C.: 30
- D.: D.
- D.: 3 60
- D.: 26.
- D.: Which termofth eAP; 50,40,30, is zero?
- A.: A.
- A.: 6
- B.: B.

- B.: 5
- C.: C.
- C.: 1
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 7
- COORDINA T E G EOMETR Y: COORDINA T E G EOMETR Y
- C(: 1.
- C(: N amet he ty pe of
- C(: q uad ril at eral formed by jo in ing thep oin ts A(
- C(: 1 ,
- 2 ), B(1,0 ),C(: 2 ), B(1,0 ),C(
- 2), B(1,0),C(: 1, 2) and
- D(: D(
- D(: 3 ,0 )
- D(: on a graph p ap er.Ju sti fy yo u r ans wer. (
- D(: )
- D(: 2.
- D(: If A (
- 5 ,7),B(: 5 ,7),B(
- 5 ,7),B(: 4 ,
- 5 ),C(: 5 ),C(
- 5 ),C(: 1 ,
- 5 ),C(: 6 ) an d D (4 ,5 )

```
- 5),C(: t h eareao f th eq u ad ril ateral ABCD. (
- 5),C(:)
- 5),C(: 3.
- 5),C(: Find the co
- 5 ),C(: -
- 5),C(: o rd in at es of the points tri section of the lines egment joining the points (
- 5),C(: 3,3) and
- 5),C(: (3,
-5),C(:3)(
- 5),C(:)
- 5),C(: 4.
- 5),C(: If thepo int s P(
-3,9),Q(:3,9),Q(
-3,9),Q(:a
- 3,9),Q(:,
-3,9),Q(:b
-3,9),Q(:) and R(4,
- 3,9),Q (: 5) are col lin ear
- 3,9),Q (: an d
- 3,9),Q(: a
-3,9),Q(:+
-3,9),Q(:b
-3,9),Q (: = 1, th en find th ev alu es
```

- 5 ),C(: aret he verti ces of a qu ad ril at eral ,then find

```
-3,9),Q(:of
- 3,9),Q(: a
- 3,9),Q (: and
-3,9),Q(:b
- 3 ,9 ),Q (: . (
- 3 ,9 ),Q (:)
- 3 ,9 ),Q (: 5.
- 3,9),Q (: The points Cand Don the line segment join ing A(
- 3 ,9 ),Q (: 4 ,7 ) an d \, B(5 ,13 ) Such t hat A C= CD =
- D B.: D B.
- D B.: Th en find the co
- D B.: -
- D B.: o rd in at es o fp oin t Cand D. (
- D B.: )
- D B.: 6.
- D B.: T he areao f th et riangl e is 18 sq .uni ts ,whos e verti ces are(3,4),(
- D B.: 3 ,
- D B.: 2) and (
- D B.: p
- D B.:,
- D B.: 1); th en
- D B.: p
- D B.: )
- D B.: 7.
```

```
- DB.: Find thepoints of tri section of the line segment joining thepoints (
- D B.: 2 ,1) and (7 ,4 ).(
- D B.: )
- D B.: 8.
- D B.: Showth atthe poin tsA (
- D B.: 1,
- D B.: 2), B(4,3), C (2, 5)and D (
- DB.: 3, 0)i ntha torder form a
- D B.: rectan gle .(
- D B.: )
- D B.: 9.
- DB.: Find the ratio in which X
- DB.: axis di vid es t he line seg ment joi ni ng t h epo in ts (2,
- D B.: t
- D B.: 3) and (5, 6).
- D B.: Then find thein tersecting point on X
- D B.: axis.(
- D B.: ).
- D B.: 10.
- D B.: Find the area of the Rh ombus A BCD,
- D B.: w hos e verti ces aret ak en in ord er, are A
- D B.: (
- D B.: 1 ,1 ),
- B(1 ,: B(1 ,
```

```
- 2),C(3,1),D(1,4).: 2),C(3,1),D(1,4).
- 2 ),C(3 ,1 ),D (1 ,4 ).: (
- 2),C(3,1),D(1,4).:)
- 2),C(3,1),D(1,4).:.
- 2 ),C(3 ,1 ),D (1 ,4 ).: (
- 2 ),C(3 ,1 ),D (1 ,4 ).: )
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: CO O RDINA TE G EO M ET RY
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: M arch 201 5 to
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: r t
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: 4
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 11.
- JUN E: Show that thed ist ance of the points (5,12),(7,24) and (35,12) from the origin
arearrang ed
- JUN E: i n as cend ing ord er forms an arith met ic prog res si on .Find the common difference
o fth e
- JUN E: p rog ress ion .
- JUN E: (
- JUN E: Ma y 202 2
- JUN E: )
- JUN E: 12.
- JUN E: If A (
```

```
- 2,2) B(: 2,2) B(
- 2,2) B(: a
-,6) C(4,:,6) C(4,
- ,6 ) C(4 ,: b
-,6) C(4,:) and D(2,
-,6) C(4,:2) are thevertices of aparallelogram ABCD, then find
-,6) C(4,: thevalues of
- ,6) C(4,: a
- ,6 ) C(4 ,: and
-,6) C(4,:b
- ,6 ) C(4 : Also fin d t he length s of it s s id es .
- ,6 ) C(4 ,: 13.
-,6) C(4,: Show that the quadrilateral formed by joining the points (
- ,6 ) C(4 ,: 4 ,2 ),(4 ,4 ),(2 ,12 ) and (
-,6) C(4,:6,10)
-,6) C(4,: t aken i n o rd er is as qu are.(
- ,6 ) C(4 ,: )
- ,6 ) C(4 ,: 14.
- ,6 ) C(4 ,: T he th reev ert i ces o fa pa ral lelog ramA BCD areA (
- ,6 ) C(4 ,: 1 ,
- 2),B(4,: 2),B(4,
- 2),B(4,: 1) and C(6,3) Find the
- 2),B(4,: coo rdin ates of vert ex D and find the area of parallelo gramA BCD.
- 2),B (4 ,: 15.
```

- 2),B(4,: Find the coord in at es of the points of trisect ion of the line segment joinin g the points A (2, - 2),B(4,:2) - 2),B (4; and B( - 2),B(4,:7,4). - 2),B (4; Part - 2),B(4,:-- 2),B(4,:b - 2),B(4,:1. - 2),B (4,: If as t raight I in ep assing t hrought hepo in ts P(x - 2),B(4,:1 - 2),B(4,:, y - 2),B(4,:1 - 2 ),B (4 ,: ),Q(x - 2),B(4,: 2 - 2),B(4,:,y - 2),B(4,: 2 -2),B(4,:) is making an anglewith - 2),B (4,: p osi ti ve X - 2 ),B (4 ,: -- 2),B (4,: ax is,th en the slope of the straight line is ...... - 2),B(4,:( - 2),B(4,:) - A.: A. - A.: ì

- A.: .
- A.: >
- A.: ì
- A.: -
- A.: ë
- A.: .
- A.: >
- A.: ë
- A.: -
- B.: B.
- E: E
- C.: C.
- C.: ì
- C.: .
- C.: ?
- C.: ì
- C.: -
- C.: ë
- C.: .
- C.: ?
- C.: ë
- C.: -
- D.: D.
- D.: s in

- E: E
- E: 2.
- E: In aco
- E: o rd in at e pl ane,i f li n es eg men t A B is
- E: p aral l el to X
- E: ax is ,th en wh i ch o f th e
- E: fo llo win g i s co rrect .(
- E:)
- A.: A.
- A.: x
- A.: co
- A.: -
- A.: o rd in at es o fp oi nt s A and B
- A.: are equ al .
- B.: B.
- B.: y
- B.: co
- B.: -
- B.: o rd in at es o fp oi nt s A and B
- B.: are equ al .
- C.: C.
- C.: x
- C.: co
- C.: -

- C.: o rd in at e ofpo in t A and
- C.: y
- C.: co
- C.: -
- C.: o rdin ate poin t Bare equ al .
- D.: D.
- D.: y
- D.: co
- D.: -
- D.: o rd in at e ofpo in t A and
- D.: x
- D.: co
- D.: -
- D.: o rdin ate poin t Bare equ al .
- D.: 3.
- D.: T he areao f at ri ang I e whosev erti ces (p oi nts ) are
- D.: (0 ,0
- D.: ),(
- D.: 3 ,0) and (0 ,4)i s (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 3
- A.: sq .un it s
- B.: B.

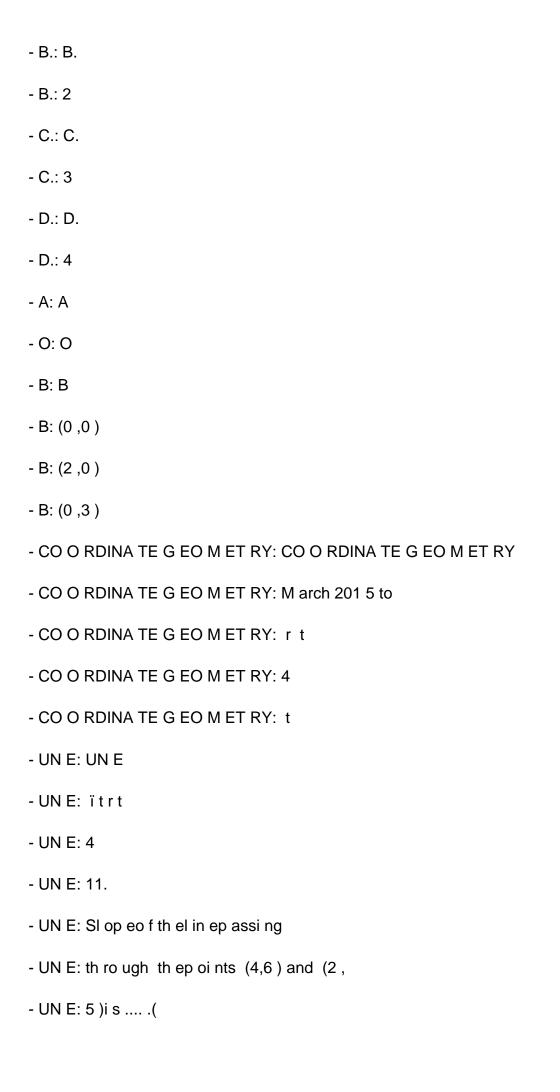
- B.: 4
- B.: sq .un it s
- C.: C.
- C.: 6
- C.: sq .un it s
- D.: D.
- D.: 5
- D.: 4.
- D.: SI op eo f th el in e
- D.: p assi ng th ro ugh (
- D.: 1 ,
- D.: 1 ) and (1 ,1 )i s
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 1
- B.: B.
- B.: 0
- C.: C.
- C.: 1
- D.: D.
- D.: N ot defin e
- D.: 5.
- D.: If theco

- D.: -
- D.: o rd in at es oft h ev ert ices of a rect an gl e are (0, 0),(4,0) (4, 3) and (0,3) th en the
- D.: I engt h o f
- D.: its di ag on al i s (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 4
- B.: B.
- B.: 5
- C.: C.
- C.: 7
- D.: D.
- D.: 3
- D.: 6.
- D.: Su mo f th e dis t an ces fro mA (3 ,4 ) to X
- D.: ax is and from B(5,7) to Y
- D.: axis is(
- D.: )
- A.: A.
- A.: 8
- B.: B.
- B.: 10
- C.: C.
- C.: 11

- D.: D.
- D.: 9
- D.: 7.
- D.: (
- D.: x
- D.: ,
- D.: y
- D.: ),(2 ,0 ),
- D.: (3,2) and (1,2) arevertices of a
- D.: p aral lelog ram,th en (
- D.: x
- D.: ,
- D.: y
- D.: ) =(
- D.: )
- A.: A.
- A.: (0 ,1 )
- B.: B.
- B.: (4 ,8 )
- C.: C.
- C.: (1 ,0 )
- D.: D.
- D.: (5 ,0 )
- D.: 8.

- D.: T he di st an ceb etw een two poi nt s A
- D.: (
- D.: a
- D.: cos
- E: E
- ,0 ),B: ,0 ),B
- ,0 ),B: (0 ,
- ,0 ),B: a
- ,0 ),B: s in
- E: E
- E: )i s(
- E:)
- A.: A.
- A.: a
- B.: B.
- B.: a
- B.: 2
- C.: C.
- C.: ¾
- C.: =
- D.: D.
- D.: 0
- D.: 9.
- D.: If thesl op eo f th e line join in g th e po int s (2,5) and (

- D.: x
- D.: x
- D.: =
- D.: .
- D.: (
- M: M
- M: 22
- M: )
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 1
- C.: C.
- C.: -
- C.: 1
- D.: D.
- D.: 2
- D.: 10.
- D.: T he areao f th et riangl e BO A i s
- D.: s q .u ni ts
- D.: . (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 1



- UN E: )
- A.: A.
- A.: :
- A.: 9
- B.: B.
- F: F
- F: 6
- F: 8
- F: .
- C.: C.
- C.: 9
- C.: :
- D.: D.
- D.: 5 5
- D.: 6
- D.: 12.
- D.: th en th e an gl ebetw een th e lin e and X
- D.: -
- D.: ax is is
- D.:(
- J: J
- J: )
- A.: A.
- A.: 45

- A.: 0
- B.: B.
- B.: 30
- B.: 0
- C.: C.
- C.: 60
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 90
- D.: 0
- D.: 13.
- D.: T he
- D.: di st an ceo f th epo in t P(
- D.: x
- D.: ,
- D.: y
- D.: ) fro m Y
- D.: ax is is(
- D.: )
- A.: A.
- A.:
- Т: Т
- T:
- B.: B.

- B.:
   U: U
   U:
   C.: C.
   C.:
   T: T
   E: E
   U: U
  - U: - D.: D.
  - D.:
  - T: T - F: F
  - U: U - U:
  - U: 14.
  - U: If (
     U: a
  - U:,
  - U: b - U: ),(
  - U: b
  - U:,
  - U: c

- U:) an d (
- U: c
- U:,
- U: a
- U:) are thevertices of a triangle and the centroid of triangle is origin.
- U: T hen
- U: a
- U: 3
- U: +
- U: b
- U: 3
- U: +
- U: c
- U: 3
- U: =(
- U:)
- A.: A.
- A.: a
- A.: +
- A.: b
- A.: + c
- B.: B.
- B.: a bc
- C.: C.

- C.: 3
- C.: ab c
- D.: D.
- D.: 0
- D.: 15.
- D.: T he
- D.: d
- D.: i st an ceo f (3,4) fromo rig in i s (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 3
- B.: B.
- B.: 4
- C.: C.
- C.: 5
- D.: D.
- D.: 7
- D.: 16.
- D.: T he po int (
- D.: 2 ,
- D.: 2)
- D.: i s in th e qu ad rant .(
- D.: )
- A.: A.

- Q: Q
- Q: 1
- B.: B.
- Q: Q
- Q: 2
- C.: C.
- Q: Q
- Q: 3
- D.: D.
- Q: Q
- Q: 4
- Q: 17.
- Q: The midp oint of the lines egment joining the points (3,5),(
- Q: x
- Q: ,3 )is (4,4),th en thevalue of
- Q., 5 /13 (4,4), then the value of
- Q: x
- Q: x
- Q: x - Q: is
- Q: x - Q: is - Q:
- Q: x - Q: is - Q: - Q: (
- Q: x - Q: is - Q: Q: ( - Q: )
- Q: x - Q: is - Q: Q: ( - Q: ) - A.: A.
- Q: x - Q: is - Q: Q: ( - Q: ) - A: A A: 3

- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 5
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 7
- C.: 8
- D.: D.
- D.: 8
- D.: 7
- D.: 20.
- D.: T he di st an ceo f th epo in t
- D.: :
- D.: 6
- D.: z
- D.: á
- D.: 7
- D.: zs
- D.: ;
- D.: fro mt he orig in is (
- D.: )
- A.: A.

- A.: 32
- B.: B.
- B.: 4
- C.: C.
- C.: 5
- D.: D.
- D.: 2
- D.: 21.
- D.: T he pe ri met ero f at riang I e,w hos e verti ces are(0 ,5),(0 ,0 ) and (1 2 ,0 ) is
- A.: A.
- A.: 15
- B.: B.
- B.: 13
- C.: C.
- C.: 30
- D.: D.
- D.: 10
- D.: 22.
- D.: is
- D.:
- A.: A.
- A.: 5
- A.: 6
- B.: B.

- B.: ¾
- B.: t
- C.: C.
- C.: T an
- E: E
- D.: D.
- D.: 1
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: CO O RDINA TE G EO M ET RY
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: M arch 201 5 to
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: r t
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: 4
- CO O RDINA TE G EO M ET RY: t
- UN E: UN E
- UN E: ïtrt
- UN E: 4
- SIM ILAR TR IANG LES: SIM ILAR TR IANG LES
- N: 1.
- A: A
- A: med i cin e cap sul e is in the shap eof acy lind erw ith two hemispheres stuck to each of its
- A: end s .lft h el en gth oft h ecyl ind rical p art of th e caps ul ei s 1 4
- A: mm
- A: and the diameter of
- A: h emi sph erei s 6
- A: mm

- A: ,th en find the volume of medicine caps ule. (
- A: )
- A: 2.
- A: T he areao f asecto r
- A: -
- A: sh ap ed canv as clot h i s 264
- A: m
- A: 2
- A: .Wit h t his canv as clo th ,i f arig ht circul ar
- A: con i cal t ent is erect ed with t he rad iu s o f th e baseas 7
- A: m
- A: ,t hen find theh eight oft het ent.(
- A: )
- A: 3.
- A: D WACRA is supplied cubo id al shaped wax block with measurements 88
- A: cm
- A: x 42
- A: cm
- A: x 35
- A: cm
- A: .
- A: fro mt hi s ho w many n umb er of cyl in dri cal cand l es of 2.8
- A: cm
- A: di amet er and 8

- A: cm
- A: o f heig ht can
- A: b e prepared ? (
- A: )
- A: 4.
- A: H ow many sph erical b alls each 7
- A: cm
- A: i n d iamet er can b e mad eou t o f asol id lead cube whos e
- A: edg e measu res 66
- A: cm
- A: ? (
- A: )
- A: 5.
- A: T he leng th of acubo id is 12
- A: cm
- A: ,
- A: b readt h an d h ei ght areeq ual i n measu rement s ,and its
- A: v olu me is 4 32
- A: cm
- A: 3
- A: .Th e cu bo id is cu t in to tw o cub es .Fin d t he lat eral su rface areao f each
- A: cub e. (
- A: )
- A: 6.

- A: H ow many si lv er coin s o f di amet er 5
- A: cm
- A: and thickness 4 mm have to be melted to prepare a
- A: cub oi d o f1 2
- A: cm
- X: X
- X: 11
- X: cm
- X: X
- X: 5
- X: cm
- X: di mens ion? (
- X: )
- X: 7.
- X: A met al li c s ph ere o f d i amet er 30
- X: cm
- X: is mel t ed and recast in to a cy lin der of rad iu s 10
- X: cm
- X: . Find
- X: t h eh ei ght oft he cyl in der.
- X: (
- X: )
- X: 8.
- X: A to y i s made with seven equal cubes of sides

- X: <sup>3</sup> ⁄ <sub>4</sub>
- X: y
- X: cm
- X: .Si x cub es arej oi ned t o s ix faces o fa
- X: s eventh cub e.Fi nd the total su rface areao f th et oy .(
- X: )
- X: 9.
- X: A cyli nd ri cal tank ofradi us 7
- X: m
- X: has w at er to so mel evel .If
- X: 1 10 cu bes of the side
- X: 7
- X: cm
- X: are completely measured in it, then find the raiseinwater level.
- X: (
- X: )
- X: 10.
- X: The sum of the radius of base and height of as olid right circul arcy linder is 37 cm. if
- X: it s
- X: t ot al
- X: s u rface area is 162 8
- X: cm
- X: 2
- X: ,th en find thev olume oft he cyl inder

- X: @
- 7 O A: 7 O A
- 7 O A: è
- L: L
- L: 6 6
- L: ;
- A: A
- A: (
- M: M
- M: ay
- M: )
- M: 11.
- M: A met alli c vess el i s in the shap eo f aright ci rcu lar cyli nd er mount ed o v er ah emis phere.T he
- M: co mmon di amet eri s 4 2 cm and th eh ei gh t o f th e cy lin d ri cal p art is 2 1 cm. Fi nd t h e cap aci ty of
- M: t h ev es sel .(T ak e
- N: N
- N: =
- N: 6 6
- N:;
- N: ).
- N: (
- N: A ug
- N:)

- N: 12.
- N: D ue to h eavy flo ods in the state thou sands were rendered homeless. The State Go vernment
- N: d eci ded to p rov id ecan vas fo r15 00 t ent s .Th elo werp art o feach t ent is cyl ind ri cal o fbas erad ius
- N: 2.8 met ers and height 3.5 met ers with conical upper part of same bas
- N: e rad iu s bu t o f hei ght 2.1
- N: met ers . If th e canv as u s ed to mak e th e t en t cos ts Rs 10 0 p er square met er, fin d th e to tal cos t of
- N: canv as to const ruct the tents.
- N:.
- N: 13.
- N: A so lid to y i s i n t hefo rmo farigh t ci rcu larcy lin derwi th ah emi sph erical sh apeat o neend and a
- N: con e at the other end. Their common diameter is 4.2 cm and the height of the cylin dri cal and
- MEN SURA TIO N: MEN SURA TIO N
- MEN SURA TIO N: M arch 201 5 to
- MEN SURA TIO N: r t
- MEN SURA TIO N: 4
- MEN SURA TIO N: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: con i cal port ion are 12 cm and 7 cm respectively. Find the volume of the solid
- JUN E: t oy .

- JUN E: @
- JUN E: è
- L: L
- L: 6 6
- L: ;
- A: A
- PART: PART
- PART: -
- B: B
- B: 1.
- B: Fo r ari gh t ci rcul ar con e with radi us =
- B: r
- B: ,h ei gh t =
- B: h
- B: an d s lant heig ht =
- B: I
- B: ,w hi ch of th e
- B: fo llo win g i s n ot tru e?
- B: (
- B: )
- A.: A.
- A.: A lw ays
- A.: I
- A.: >

- A.: h
- B.: B.
- B.: A lw ays
- B.: I
- B.: >
- B.: r
- C.: C.
- C.: A lw ays
- C.: r
- C.: >
- N: N
- D.: D.
- D.: I
- D.: 2
- D.: =
- D.: r
- D.: 2
- D.: +
- D.: h
- D.: 2
- D.: 2.
- D.: L at eral su rface areaof ari ght circul ar con e =
- N: N
- N: rl

- N: I	
- N: (	
- N:,	
- N: &	
- N:)	
- A.: A.	
- A.: H ei gh t o f th e con e	
- B.: B.	
- B.: D iamet er of th e co n e	
- C.: C.	
- C.: SI an t h eigh t o f th e con e	
- D.: D.	
- D.: N on eo f th es e	
- D.: 3.	
- D.: L et	
- D.: r	
- D.: ,	
- D.: h	
- D.: and	
- D.: I	
- D.: b et he	
- D.: rad ius ,	
- D.: h ei ght and s l ant heig ht of acon e resp ect iv el y ,t hen exp ress	
- D.: I	

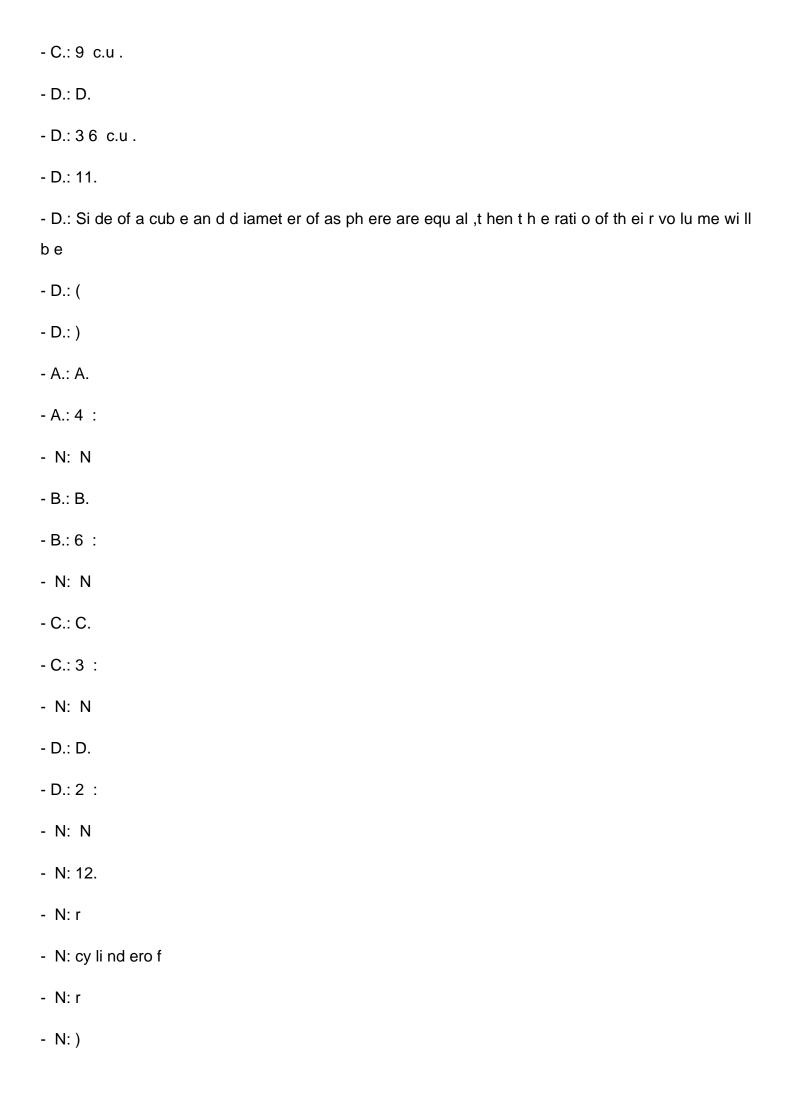
- D.: in
- D.: t erms
- D.: o f r
- D.: and
- D.: h
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: ¾
- D: D
- D: 6
- F: F
- N: N
- N: 6
- B.: B.
- B.: ¾
- N: N
- N: 6
- E: E
- D: D
- D: 6
- C.: C.
- C.: ¾
- N: N

- N: 6
- F: F
- D: D
- D: 6
- D.: D.
- D.: 3⁄4
- D.: v
- N: N
- N: 6
- E: E
- D: D
- D: 6
- D: 4.
- D: V olu mes oft wo s ph eres arei n th e rat io of8
- D::
- D: 27 ,th e
- D: (
- D:)
- A.: A.
- A.: 2 :3
- B.: B.
- B.: 4 :3
- C.: C.
- C.: 2 :9

- D.: D.
- D.: 4 :9
- D.: 5.
- D.: a
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 5
- A.: 7
- A.:
- A.: a
- A.: 3
- B.: B.
- B.: 5
- B.: :
- B.:
- B.: a
- B.: 3
- C.: C.
- C.: 8
- C.: 7
- C.:
- C.: a
- C.: 3

- D.: D.
- D.: <
- D.: 7
- D.:
- D.: a
- D.: 3
- D.: 6.
- D.: T he to t all su rface area of a cub ei s 9 6 cm
- D.: 2
- D.: ,th en si d eo f cu be is
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 3 cm
- B.: B.
- B.: 6 cm
- C.: C.
- C.: 4 cm
- D.: D.
- D.: 5 cm
- D.: 7.
- D.: Bas e area th ep ris mis 36 cm2 airand it s hei ght is 10 cmt h en t he volu meo f th e prism is
- A.: A.
- A.: 3 00 cm

- D.: r
- D.: 2
- D.: h
- D.: ,
- D.: h
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: d i amet er
- B.: B.
- B.: h eigh t
- C.: C.
- C.: radi us
- D.: D.
- D.: s I ant heig ht
- D.: 10.
- D.: A cyli nd er and acone hav e eq u al rad ii and equ al heig hts .If th e volumeo fcyl ind er is
- D.: cu .Uni ts ,th en th e vol u me of con e is(
- D.: )
- A.: A.
- A.: 27 c.u.
- B.: B.
- B.: 1 8 c.u .
- C.: C.



- A.: A.
- A.: 3
- A.: r
- B.: B.
- B.: 7
- B.: 8
- N: N
- C.: C.
- C.: 8
- C.: 7
- N: N
- D.: D.
- D.: 4
- D.: r
- D.: 13.
- D.: In the formula ofvolumeofright circularcy linder V =
- N: N
- N: r
- N: 2
- N: h
- N: r
- N: (
- N: May 22
- N:)

- A.: A.
- A.: D iamet er
- B.: B.
- B.: H ei gh t
- C.: C.
- C.: V olu me
- D.: D.
- D.: Radi us
- D.: 14.
- D.: A cyli nd ri cal pen ci I sh arp en ed at o n e end is acombi natio n o f (
- D.: )
- A.: A.
- A.: a con e an d acyl in der.
- B.: B.
- B.: a con e an d ah emi sphere.
- C.: C.
- C.: a he mi sph ere and acy li nd er.
- D.: D.
- D.: t wo cy lin d ers .
- D.: (
- D.: 7
- D.: )
- MEN SURA TIO N: MEN SURA TIO N
- MEN SURA TIO N: M arch 201 5 to

- MEN SURA TIO N: r t
- MEN SURA TIO N: 4
- MEN SURA TIO N: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 15.
- JUN E: If as oli d s ph ere is mel ted and conv ert ed in to asol id cy li nd er,th en th e vol u me oft he cylin d er
- JUN E: w il I (
- JUN E: )
- A.: A.
- A.: b eco med oub I e.
- B.: B.
- B.: remains un ch an g ed .
- C.: C.
- C.: i n creas e.
- D.: D.
- D.: d ecreas e
- D.: 16.
- D.: T he ratio oft ot al su rface areas ofa he mis ph ere and asp herew ith equ al rad ii is (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 3 :4
- B.: B.

- B.: 1 :2
- C.: C.
- C.: 4 :3
- D.: D.
- D.: 2 :1
- D.: 17.
- D.:
- D.: r
- D.: (
- D.: h
- D.: +
- D.: r
- D.: ).In this fo rmul a,'
- D.: h
- D.: '
- D.: rep res en ts (
- D.: )
- A.: A.
- A.: Radi us
- B.: B.
- B.: d i amet er
- C.: C.
- C.: h eigh t

- D.: D.

- D.: s I ant heig ht
- D.: 18.
- D.: T he bas ed i ameter and heig ht ofa Rig ht circul ar co ne are 12
- D.: cm
- D.: an d 8
- D.: cm
- D.: ,th en th e slan t
- D.: h eigh t i s
- A.: A.
- A.: 1 0 cm
- B.: B.
- B.: 9 cm
- C.: C.
- C.: 2 0 cm
- D.: D.
- D.: 4 cm
- D.: 19.
- D.: If theratio ofs u rfaceareas of two sph eres is 4: 9, th en the rat io of their volumes is _
- A.: A.
- A.: 27: 8
- B.: B.
- B.: 9 :4
- C.: C.
- C.: 1 6 : 81

- D.: D.
- D.: 8 :27
- TRIGON OME TRY: TRIGON OME TRY
- Ú: 1.
- Ú: A n ob s erv er fly ing in an I ati tu de of 900 mo bs erv es two ships in fronto f
- Ú: hi m,whi ch are in th e
- Ú: s amed i rect io n at an an gl es ofd ep res sio n of 60
- Ú: 0
- Ú: an d 3 0
- Ú: 0
- Ú: res p ectiv ely .Find th ed is tan ce
- Ú: b etw een t he tw o s hips .(
- Ú:)
- Ú: 2.
- Ú: A person from the top of abu il din g of height 15 met ers observes the top and the botto m(foot)
- Ú: o f acel I t ow erwi th the an gleo f elev ati on as 60
- Ú: 0
- Ú: and the an gleof dep ression as 45
- Ú: 0
- Ú: resp ect iv el y .T hen fi nd th e heigh t o f th e cell to wer.(
- Ú:)
- Ú: 3.
- $\acute{\text{U}}$ : T wo p ol es of equ al hei ght s are st an di ng o pp osi t et o each ot h er,o n eit h er si d eo f th e ro ad ,

- Ú: w hi ch is 80
- Ú: m
- Ú: wid e.Fro m ap oi nt b etw een th emo n t he road ,th eang I es of elev at ion of top o f
- Ú: t h epo l es are60
- Ú: 0
- Ú: an d 3 0
- Ú: 0
- Ú: res p ectiv ely .Find th eh ei gh t o ft h epo l es . (
- Ú:)
- Ú: 4.
- Ú: A tree is brok en wi tho ut sep aratin g fro mth e st emb y th e win d . The to p t ou ch es th egro und
- Ú: maki ng an angl e 30
- Ú: 0
- Ú: at adis t an ceo f1 2
- Ú: m
- Ú: fro m th e foo t o f th et ree.Fi nd t h eh ei ght of th et ree
- Ú: b efo reb reak ing .(
- Ú:)
- Ú: 5.
- Ú: T wo p ol es ares t and in g o ppo sit e to each ot h er on th e ei th ers id e of th e ro ad wh i ch i s 9 0 feet
- Ú: w id e.T h eang le of elev at ion from bo tto mo f th e fi rst pol e to th e top o ft he second Pole is
- Ú: 45

- Ú: 0
- Ú: .Th e ang I eo f el evat ion from th eb ot to m of th e second pol e to th et op o f th e fi rst pol e is
- Ú: 3 0°. Fin d t he heig ht s o f th ep ol es .(us e
- Ú: ¾
- Ú: u
- Ú: = 1.7 32 ) (
- Ú:)
- AP P LICA TIO N S O F TRIG O NO ME TRY: AP P LICA TIO N S O F TRIG O NO ME TRY
- AP P LICA TIO N S O F TRIG O NO ME TRY: M arch 201 5 to
- AP P LICA TIO N S O F TRIG O NO ME TRY: r t
- AP P LICA TIO N S O F TRIG O NO ME TRY: 4
- AP P LICA TIO N S O F TRIG O NO ME TRY: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 6.
- JUN E: T he angl e of el ev at ion oft op o f th e tow erfro mt wo p oi nts at ad is tance o f4 man d 9 mfro m
- JUN E: t h eb as e of th e tow erand in th e same to s t rai ght li ne wi th it ,areco mp lemen tary .Prove thatt h e
- JUN E: h eigh t o f th et ow eri s 6
- JUN E: m
- JUN E: . (
- JUN E: )

```
- JUN E: 7.
- JUN E: Fro mt h eto p o f atower of 50
- JUN E: m
- JUN E: high, Neh ao bs erves the angles of depression of the top and
- JUN E: fo ot o f anot her build in g t o b e4 5° and 60 °respectively. Find the height of theb
ui ldi ng .(
- JUN E: )
- JUN E: 8.
- JUN E: T wo boy s on eith ersid eo fth ei rs cho ol bu ild ing o f20
- JUN E: m
- JUN E: h eig ht ob s erv es it s top at th eang I es o f
- JUN E: el ev atio n 30 ° an d 6 0° respectiv el y .Fi nd the distance b etw een tw o bo ys .
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: 9.
- JUN E: T heangl eofelev ati on o fth etop o fahi II fro mth efoo t o fat ow eri s 6 0
- JUN E: 0
- JUN E: an d th ean gl eofel ev at ion
- JUN E: of the top oft het ower from the foot of thehillis 30
- JUN E: 0
- JUN E: .If th e tow er is 50
- JUN E: m
- JUN E: hi gh .Find th e heig ht
- JUN E: o f th eh il I .(
- JUN E: )
```

- JUN E: 10.
- JUN E: A man obs erv es top oft ow erat an an gl eo fel ev atio n of3 0°.Wh en h ew alk ed 40
- JUN E: m
- JUN E: towards t h e
- JUN E: t ow er, t he an gl e o f elev at ion is ch an g ed t o 6 0
- JUN E: 0
- JUN E: . Find the height of the to wer and distance from
- JUN E: the firstobservation point to the tower.
- JUN E: (
- JUN E: )
- JUN E: .
- JUN E: 11.
- JUN E: If twop ers on s s tandin g o n eit her si de of at ow ero f heigh t 1 00 met res obs erv es th
e to p o f it
- JUN E: w ith angles of el evation of 60
- JUN E: o
- JUN E: and 45
- JUN E: o
- JUN E: resp ect iv el y ,t hen fi nd th e dis t an ceb et ween th e two
- JUN E: p ers ons .
- JUN E: (
- JUN E: Ma y 20 22
- JUN E: )
- JUN E: 12.
- JUN E: If twob oys st andi ng o n eit h er si d eo f th ei r schoo l

- JUN E: b uil di ng o f hei gh t 20 m,ob served t he top of
- JUN E: i t w ith angles of el evat ion of 30° and 60° respectively, then find the distance between the two
- JUN E: b oys .(
- JUN E: )
- JUN E: Part
- JUN E: -
- JUN E: b
- JUN E: 1.
- JUN E: x
- JUN E: à
- JUN E: t o d i rectly find the distancebetween the foot of the ladderand the foot of the wall, which
- JUN E: t rigo no met ri cal rat io s hou ld be con sid ered?
- JUN E: t rigo no met ri cal rat io s hou ld be con sid ered? - JUN E: (
- JUN E: (
- JUN E: ( - JUN E: )
- JUN E: ( - JUN E: ) - A.: A.
- JUN E: ( - JUN E: ) - A.: A A.: s in
- JUN E: ( - JUN E: ) - A.: A A.: s in - A.: à
- JUN E: ( - JUN E: ) - A.: A A.: s in - A.: à - B.: B.
- JUN E: ( - JUN E: ) - A.: A A.: s in - A.: à - B.: B.
- JUN E: ( - JUN E: ) - A.: A A.: s in - A.: à - B.: B B.: co s - B.: à

- D.: D.	
- D.: co t	
- D.: à	
- D.: 2.	
- D.: T wo p ers on s A and B observe thet op of apole at anangle of elevation	
- D.: =	
- D.: and	
- D.: >	
- D.: respectivel y. I f,	
- D.: =	
- D.: >	
- D.: >	
- D.: ååä	
- D.: .	
- D.: (	
- D.: )	
- A.: A.	
- A.: A is nearert ot he pole thanA	
- B.: B.	
- B.: B is n earer to the pole A	
- C.: C.	
- C.: A ,B areat same di stan ce fro mt he po le.	
- D.: D.	
- D.: di st an ces	

- D.: 3.
- D.: =
- D.: con si dered for fin ding heig ht ofth e build in g?
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: t an
- A.: =
- B.: B.
- B.: s in
- B.: =
- C.: C.
- C.: co s
- C.: =
- D.: D.
- D.: s ec
- D.: =
- D.: 4.
- D.: If theangl e of
- D.: el ev at io n o f sun in creas es fro m 0
- D.: 0
- D.: to 90
- D.: 0
- D.: ,th en t he lengt h o f sh ad ow o f th e

- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: N o ch ang e
- B.: B.
- B.: i n creas es
- C.: C.
- C.: d ecreas es
- D.: D.
- D.: 5.
- D.: T he angl e ofd ep res sio n fro mt he to p o f th e toweri s 1 2 mh ei ght it ,th eg ro und is 30 °.T he
- D.: d is tance oft he point from thet op is
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 12
- A.: ¾
- A.: u
- A.: m
- B.: B.
- B.: 7 .5 m
- C.: C.
- C.: 6m
- D.: D.

```
- D.: 1 0m
- APPLICATIONSOFTRIGONOMETRY: APPLICATIONSOFTRIGONOMETRY
- AP P LICA TIO N S O F TRIG O NO ME TRY: M arch 201 5 to
- AP P LICA TIO N S O F TRIG O NO ME TRY: r t
- APPLICATIONSOFTRIGONOMETRY: 4
- AP P LICA TIO N S O F TRIG O NO ME TRY: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 6.
- JUN E: A ladd er tou ch es a wal I at ah eigh t o f 5
- JUN E: m
- JUN E: .
- JUN E: T he
- JUN E: ang le mad e by the ladd erw ith the gro und ,if
- JUN E: its length is 10
- JUN E: m
- JUN E: ,will be .....(
- JUN E: )
- A.: A.
- A.: 30
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 60
```

- B.: 0
- C.: C.
- C.: 45
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 90
- D.: 0
- D.: 7.
- A: A
- A: 20
- A: mlongladderis plac ed on apole of 1 0 m h ei gh t maki ng
- A: .
- A: anglew it h the
- A: grou nd,t hen
- A: .
- A: =
- A: (
- A: )
- A.: A.
- A.: 60
- A.: 0
- B.: B.
- B.: 45
- B.: 0

- C.: C.
- C.: 30
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 0
- D.: 0
- D.: 8.
- D.: A ladd er1 5 ml ong ju st reach es th et op of
- D.: v ert i cal w al I.lft h el ad der mak es an ang l eo f 60
- D.: 0
- D.: w ith the wall .Then the height of thew all is
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 15
- A.: ¾
- A.: u
- A.: m
- B.: B.
- Ú: Ú
- Þ: Þ
- Þ: ¾
- Ü: Ü
- Û: Û

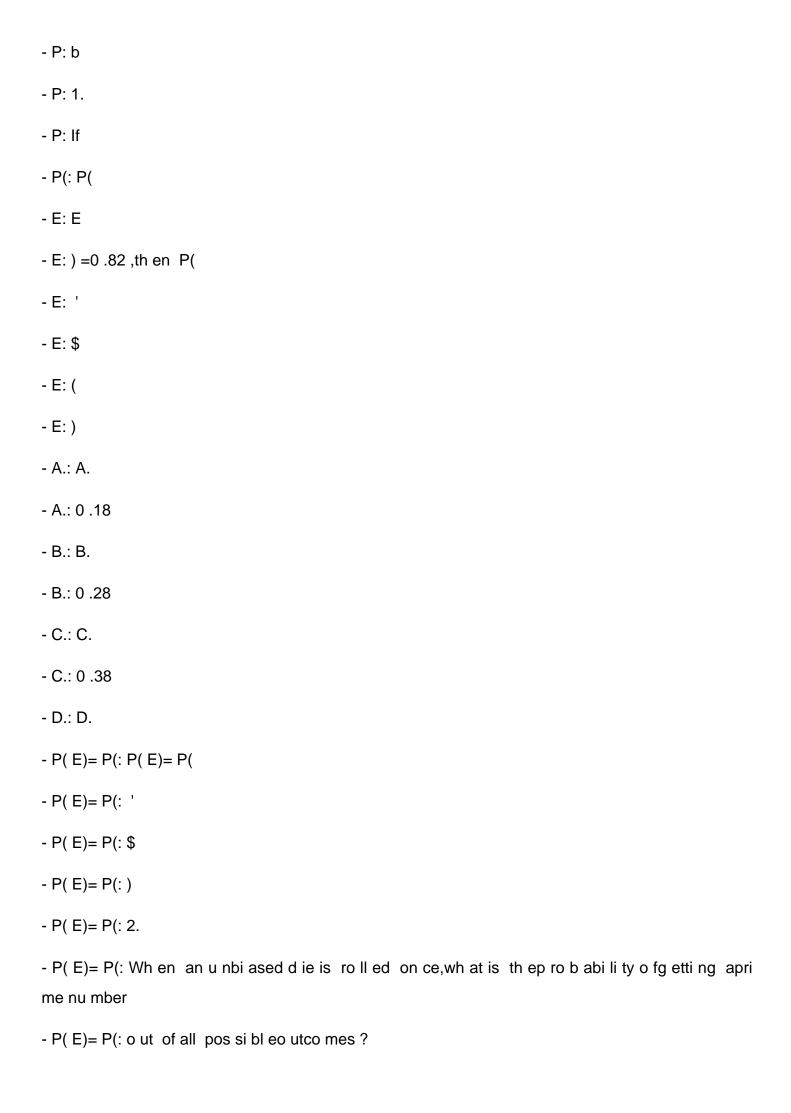
- Û: m
- C.: C.
- C.: 7 .5
- C.: m
- D.: D.
- D.: 15
- D.: m
- D.: 9.
- D.: If theratio oft he hei gh t o f apol e an d t he len gth of its sh ad ow is
- D.: ¾
- D.: u
- D.: :
- D.: 1 th en th e ang I eo f
- D.: el ev atio n
- A.: A.
- A.: 30
- B.: B.
- B.: 60
- C.: C.
- C.: 45
- D.: D.
- D.: D. - D.: 90

- J: T here are 100 flash cards labeled from 1to 100 in abag. When acard is drawn from the bag at
- J: i)
- J: A card wit h p rime numb er fro mp oss ib le ou t co mes
- J: ii)
- J: A card wit hou t p rime nu mb er fro mpo ss ible outco mes . (
- J: ).
- J: 2.
- J: A sh opk eep erh as 100 memo ry card s in ab ox .Among th em,15 memory cards ared efective.
- J: Wh en ap erso n camet o t he sh op to b uy amemory card ,th es hop keeper drew amemo ry card
- J: at ran do m fro mt he bo x .T hen
- P RO BAB IL IT Y: P RO BAB IL IT Y
- P RO BAB IL IT Y: M arch 201 5 to
- P RO BAB IL IT Y: r t
- P RO BAB IL IT Y: 4
- P RO BAB IL IT Y: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: (i )
- JUN E: Wh at i s t he prob abil ity th at th is memo ry card is defect iv e?
- JUN E: (i i )
- JUN E: A fter drawin g t he first memo ry card which is d efect iv e,i t i s n ot p l aced

- JUN E: b ack i n t h e
- JUN E: b ox .Th en an oth er memo ry card is drawn at ran do m.What is the pro b ability that this
- JUN E: memory card i s NO T defe ct iv e? (
- JUN E: )
- JUN E: 3.
- A: A
- A: b ag co nt ain s
- A: 5 redb alls and so me blue balls. If thep ro bability of drawing ablueball is
- A: d oub I eth at o f red ball ,fin d t he nu mb ero f blueb alls in the bag . (
- A: )
- A: 4.
- A: T wo d i ce are ro ll ed at same ti me and the sum of the numbers appearing on them is not ed.
- A: Fi nd th ep ro b abi li ty of getti ng each su m,fro m 3t o 5 sep arately .(
- A: )
- A: 5.
- A: A bag contains some squarecards. A prime
- A: n umb er betw een 1and 100 h as been w rit t en o n
- A: each card .Fi nd thep ro bability of getting acard that thes um ofthe digits of aprime number
- A: w ritt en on it ,is 8.
- A: (
- A: )
- A: 6.

- A: Fro mt h eD eck o f 52 cards ,i f a
- A: what is randomly chosen, find the
- A: prob ab il ity ofg et tin g a
- A: card w ith
- A: (
- A: i
- A: ) ap rime nu mb eron it ,(
- A: ii
- A: ) face on it .(
- A: )
- A: 7.
- A: Su ppo se yo u d rop adi
- A: ce
- A: at rando m on th eci rcu lar regio n o f di amet er2 8 cm as sho wn in th e
- A: fi gu re.Wh at i s t he pro babi lit y t h at it w il l land in si de th e rect an gl e?
- A: (
- J: J
- J: )
- J: 8.
- J: If twod i ce are th rown att he same ti me, find the probability of getting su mof thed ot so
- J: t op is pri me.(
- J: )
- J: 9.
- J: Fro m ap ack of52 play ing card s ,J ack s ,Qu een s ,K ing s and Aces of red co lou r are

remov ed .
- J: Fro mt h e remai nin g ,a cho rd i s d rawn at ran do m.Fi nd th ep ro b ab il ity th at th e card drawn is
- J: (i )
- J: a bl ock qu een ,(ii ) ared card .
- J: (
- J: )
- J: 10.
- J: A box contains 20 cards which are numbered from 1to 20. If one card is selected at rand om
- J: fro mt h ebo x ,fi nd th e probab ili ty th at it bears
- J: (
- J: i
- J: )
- J: a pri menu mber,
- J: (
- J: ii
- J: )
- J: an ev en nu mb er.
- J: (
- J: Ma y 20 22
- J: )
- P: P
- P: art
- P: -



- P( E)= P(: (
- P( E)= P(: )
- A.: A.
- A.: 5
- A.: 6
- B.: B.
- B.: 5
- B.: 7
- C.: C.
- C.: 5
- C.: :
- D.: D.
- D.: 1
- D.: 3.
- D.: Let E,
- D.: '
- D.: \$
- D.: b e th e compl ement ary event s ,i n arand o m exp eri men t ,t hen whi ch oft h e
- D.: fo llo win g i s t ru e ?
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- P(E ) +P(: P(E ) +P(
- P(E ) +P(: '

- P(E) +P(:\$
- P(E) +P(:) =2
- B.: B.
- P(E) +P(: P(E) +P(
- P(E) +P(: '
- P(E) +P(:\$
- -P(E)+P(:)=3
- C.: C.
- P(E) +P(: P(E) +P(
- P(E ) +P(: '
- P(E ) +P(: \$
- P(E) +P(:) =1
- D.: D.
- P(E) +P(: P(E) +P(
- P(E) +P(: '
- P(E) +P(:\$
- P(E) +P(:) =4
- P(E) +P(: 7 cm
- P(E) +P(: 11
- P(E) +P(: cm
- P RO BAB IL IT Y: P RO BAB IL IT Y
- P RO BAB IL IT Y: M arch 201 5 to
- P RO BAB IL IT Y: r t
- P RO BAB IL IT Y: 4

- P RO BAB IL IT Y: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 4.
- JUN E: Which on eof the following cannot be the probability of the event?
- JUN E: (
- JUN E: )
- A.: A.
- A.: 6
- A.: 7
- B.: B.
- B.: 8
- B.: 9
- C.: C.
- C.: 8
- C.: 9
- D.: D.
- D.: 6
- D.: 5 4 4
- D.: 5.
- D.: On Rando m sel ecti on,t h ep rob abi li ty of get ti ng aco mp osi t enumb er among the nu mb ers
- D.: fro m5 1 t o 10 0 i s
- D.: (

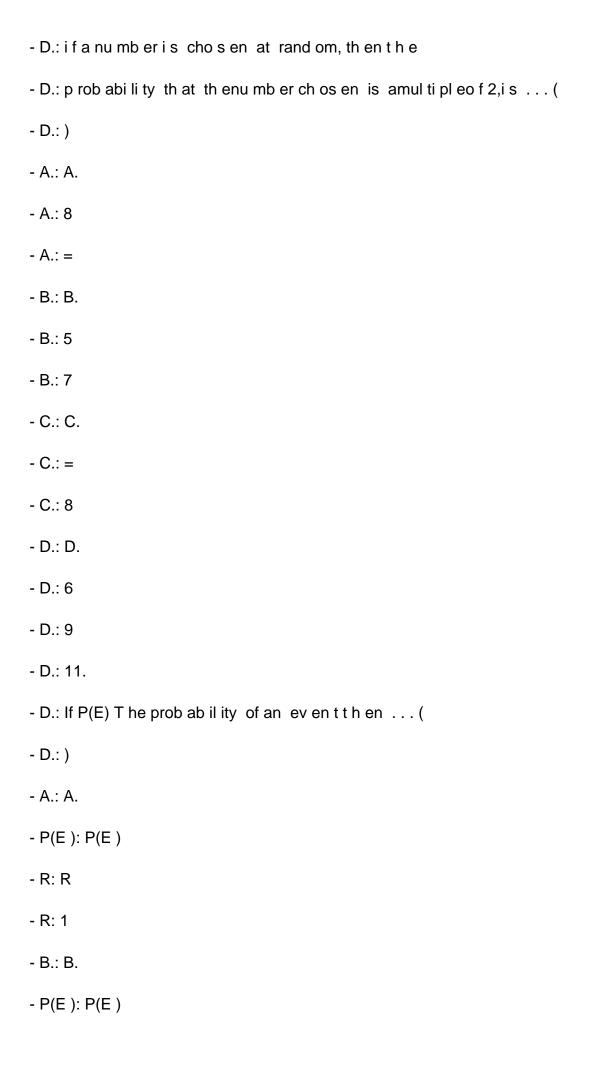
- D.: )
- A.: A.
- A.: 8
- A.: 9
- B.: B.
- B.: 5
- B.: 9
- C.: C.
- C.: 7
- C.: 9
- D.: D.
- D.: 6
- D.: 9
- D.: 6.
- D.: L et E an d
- D.: %
- D.: b e th e
- D.: comp lemen tary ev ent s .lf P(
- D.: %
- D.: ) =0 .65 ,th en P(E) =
- D.: (
- D.: )

- A.: A.

- A.: 0 .40

- B.: B.
- B.: 0 .45
- C.: C.
- C.: 0 .35
- D.: D.
- D.: 0 .30
- D.: 7.
- D.: A t wh at
- D.: x
- D.: 9
- D.: ë
- D.: may pos si bl ep rob ab il ity of an ev en t?
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 2
- B.: B.
- B.: 1
- C.: C.
- C.: 4
- D.: D.
- D.: 6
- D.: 8.
- D.: If P(E)

- D.: i s t h ep ro babil it y o f an event Eth en (
- D.: )
- A.: A.
- 0 <p(e) 0="" <1:="" <1<="" <p(e)="" td=""></p(e)>
- B.: B.
- C.: C.
- D.: D.
- D.: 9.
- D.: T he
- D.: p rob abil it y o fg ett in g rig ht an sw ert o aquest ion is is 0.6 8 t he probab ili ty ofg et tin g
- D.: w ro ng
- D.: an sw eri s(
- D.: )
- A.: A.
- A.: 0 .32
- B.: B.
- B.: 3 2%
- C.: C.
- C.: 32
- D.: D.
- D.: A and B
- D.: 10.
- D.: Fro maset of
- D.: si ngl e d ig it n at u ral n umbers,



- C.: C.
- D.: D.
- P(E ): P(E )
- P(E ): 12.
- P(E): A letter is c hosen fr om the word
- P(E): proba bility th at
- P(E): it was not a
- P(E): vowel is
- P(E ): (
- P(E ): )
- A.: A.
- A.: 5
- A.: 6
- B.: B.
- B.: 7
- B.: 6
- C.: C.
- C.: 8
- C.: 7
- D.: D.
- D.: 7
- D.: 8
- D.: 13.
- D.: Theprobability of sure eventis(

- D.: )
- A.: A.
- A.: 0
- B.: B.
- Ú: Ú
- Û: Û
- C.: C.
- C.: 1
- D.: D.
- D.: U nd efin ed
- D.: 14.
- D.: A di ce is
- D.: th row n on ce.T h ep ro babi lit y o fg etti ng apri me nu mber is
- D.:
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- Ú: Ú
- Ú: Ú - Ü: Ü
- Ü: Ü
- Ü: Ü - B.: B.
- Ü: Ü - B.: B. - Ú: Ú
- Ü: Ü - B.: B. - Ú: Ú - Û: Û

- Ü: Ü
- D.: D.
- Ú: Ú
- Ú: ß
- Ú: 15.
- Ú: If E an d
- Ú: %
- Ú: are mut uall y comp l emen t ary ev ent s i n arand om exp eriment and P(
- Ú: %
- Ú: ) =0 .3,
- Ú: t h ev al ue of P(E ) is
- Ú: (
- Ú: Ma y 20 2 2
- Ú: )
- A.: A.
- A.: 0 .3
- B.: B.
- B.: 0 .7
- C.: C.
- C.: 1
- D.: D.
- D.: 0
- D.: 16.
- D.: p rob abi li ty of gett in g a vowel is

- D.: (
- D.: Ma y 2022
- D.: )
- A.: A.
- A.: 8
- A.: 9
- B.: B.
- B.: 7
- B.: 9
- C.: C.
- C.: 6
- C.: 9
- D.: D.
- D.: 5
- D.: 9
- D.: 17.
- D.: A mo ng th e fo llo win g,t h ev alu ewh i ch is no t
- D.: p oss ib le for t he pro babi lit y o f an event i s
- A.: A.
- A.: 5
- A.: 7
- B.: B.
- B.: 0 .5
- C.: C.

- C.: 2 5%
- D.: D.
- D.: 8
- D.: 7
- P RO BAB IL IT Y: P RO BAB IL IT Y
- P RO BAB IL IT Y: M arch 201 5 to
- P RO BAB IL IT Y: r t
- P RO BAB IL IT Y: 4
- P RO BAB IL IT Y: t
- JUN E: JUN E
- JUN E: ïtrt
- JUN E: 4
- JUN E: 18.
HINLE ICAA LACCA AND A LACCA L
- JUN E: If onel et ter is sel ect ed ran do ml y fro mt he letters of th e wo rd "EX AMIN AT ION ", th en th e
th en th e
th en th e - JUN E: p rob abi li ty of gett in g a vowel is
th en th e  - JUN E: p rob abi li ty of gett in g a vowel is  - JUN E: (
th en th e  - JUN E: p rob abi li ty of gett in g a vowel is  - JUN E: (  - JUN E: A ug22
th en th e  - JUN E: p rob abi li ty of gett in g a vowel is  - JUN E: (  - JUN E: A ug22  - JUN E: )
th en th e  - JUN E: p rob abi li ty of gett in g a vowel is  - JUN E: (  - JUN E: A ug22  - JUN E: )  - A.: A.
th en th e  - JUN E: p rob abi li ty of gett in g a vowel is  - JUN E: (  - JUN E: A ug22  - JUN E: )  - A.: A.  - Þ: Þ
th en th e  - JUN E: p rob abi li ty of gett in g a vowel is  - JUN E: (  - JUN E: A ug22  - JUN E: )  - A.: A.  - Þ: Þ  - Ú: Ú
th en th e  - JUN E: p rob abi li ty of gett in g a vowel is  - JUN E: (  - JUN E: A ug22  - JUN E: )  - A.: A.  - Þ: Þ  - Ú: Ú  - Û: Û

- Ú: Ú
- Ú: Ú
- C.: C.
- Ý: Ý
- Ý: â
- D.: D.
- Þ: Þ
- Ú: Ú
- Ú: Ú
- Ú: 19.
- Ú: A fish tank has 5 male fish an d 8 femal e
- Ú: fis h .If afi sh is rand oml y t ak en ou t o f it ,th en th e
- Ú: p rob abi li ty of gett in g a male fi sh i s .
- Ú: (
- Ú: )
- A.: A.
- A.: 9
- A.: <
- B.: B.
- B.: 9
- B.: 5 7
- C.: C.
- C.: <
- C.: 9

- D.: D.
- D.: 5 7
- D.: 9
- D.: 20.
- D.: In aran do m exp eri men t E an d
- D.: %
- D.: are compl ement ary event s.
- D.: If P(E) =0.43 then P(
- D.: %
- D.: )
- D.: i s
- D.: (
- A: A
- A: 2
- A: 3
- A: )
- A.: A.
- A.: 0 .57
- B.: B.
- B.: 0 .43
- C.: C.
- C.: 0 .17
- D.: D.
- D.: 1

- D.: 21.
- D.: In aran do m exp eri men t ,E an d
- D.: '
- D.: \$
- D.: are co mplement ary ev en ts .lf P(E) =
- D.: 5
- D.: :
- D.: ,t h en P(
- D.: '
- D.: \$
- D.: )
- D.: (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 9
- A.: :
- B.: B.
- B.: 8
- B.: :
- C.: C.
- C.: 0
- D.: D.
- D.: 1
- D.: 22.

- D.: Which of the
- D.: fo II owin g can 't be the probability of an event? (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 9
- A.: 8
- B.: B.
- B.: 0 .75
- C.: C.
- C.: 2 :3
- D.: D.
- D.: 4 6%
- D.: 23.
- D.: A bag contains 10 b lack balls .lfo ne ball is selected rand omly from the bag, then he
- D.: p rob abi li ty of gett in g a whit e ball is (
- D.: )
- A.: A.
- A.: 0
- A.: 0 - B.: B.
- B.: B.
- B.: B.
- B.: B. - B.: 5 - B.: 6

- D.: D.
- D.: 5
- D.: 5 4
- D.: 24.
- D.: Which of the following cannot be probability of an event?
- A.: A.
- A.: s
- A.: 5
- A.: 6
- B.: B.
- B.: 0 .35
- C.: C.
- C.: 4 0%
- D.: D.
- D.: 6
- D.: 7
- D.: 25.
- D.: E and
- D.: %
- D.: are complementary events in an experiment.If P(E) =0.7,then
- P: P
- P: (
- P: %
- P: ) =

A.: A.	
A.: 0 .7	
B.: B.	
B.: 1	
C.: C.	
C.: 0 .3	
D.: D.	
D.: 0	
D.: 26.	
D.: Th ep rob ab ility of g ettin g 8 as su mo f nu mb er s on two d ice,wh en th ey ar ero lled is	S
A.: A.	
A.: <	
A.: 7 :	
B.: B.	
B.: 5	
B.: 5 6	
C.: C.	
C.: 5	
C.: =	
D.: D.	
D.: 5 5	
D.: 7:	
ST ATISTICS: ST ATISTICS	

## **OBJECTIVE**