**m„wó K‡jR Ae Uv½vBj**

**cÖvK wbe©vPbx cixÿvi mv‡Rkb - 2023**

**D”PZi MwYZ 1g cÎ**

**Aa¨vq-01 g¨vwUª· I wbY©vqK**

1. Gi wecixZ g¨vwUª· wb‡Pi †KvbwU?

(K) (L)

(M) (N)

2. wb‡Pi †KvbwU mgNvwZ g¨vwUª·?

(K) (L)

(M) (N)

3. hw` Ges g¨vwUª· nq, Z‡e

(K) (L) (M) (N)

4. g¨vwUª·wU GKwUÑ

eM© g¨vwUª·

†¯‹jvi g¨vwUª·

A‡f`K g¨vwUª·

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

(K) I (L) I

(M) I (N) I

5. n‡jÑ

I ci¯úi cÖwZmg

I ci¯úi wecÖwZmg

I ci¯úi wecixZ

wb‡Pi †KvbwU mwVK?

(K) I (L) I

(M) I (N) I

wb‡Pi Z‡\_¨i Av‡jv‡K 6 I 7bs cÖ‡kœi DËi `vIt

6. wb‡Pi †KvbwU wbY©q Kiv m¤¢e?

(K) (L) (M) (N)

7. Gi µg n‡e?

(K) (L) (M) (N)

GKwU g¨vwUª· n‡j wb‡Pi 8, 9 I 10bs cÖ‡kœi DËi `vI

8. wb‡Pi †KvbwU?

(K) (L)

(M) (N)

9. KZ?

(K) (L)

(M) (N)

10. g¨vwUª· mswkøó wbY©vq‡Ki gvb KZ?

(K) (L) (M) (N)

11. k~b¨NvwZ g¨vwUª· wb‡Pi †KvbwU?

(K) (L)

(M) (N)

12. wb‡Pi †KvbwU A‡f`NvwZ g¨vwUª·?

(K) (L)

(M) (N)

13. wb‡Pi †KvbwU cÖwZmg g¨vwUª·?

(K) (L)

(M) (N)

14. n‡j, g¨vwUª‡·i UªvÝ‡cvR g¨vwUª· wb‡Pi ‡KvbwU?

(K) (L)

(M) (N)

15. I Gi ¸Ydj KZ?

(K) (L)

(M) (N) Awb‡Y©q

**Aa¨vq-03 mij‡iLv**

1. r = 2 cos †cvjvi mgxKiYwU wb‡`©k K‡i Ñ   
   K)mij‡iLv L) cive„Ë  
   M)Dce„Ë √N)e„Ë
2. x - y = 7 mij‡iLvi Xvj KZ?  
   K) - L) -   
   √M) N)
3. k Gi †Kvb gv‡bi Rb¨ 2x – y +7 = 0 Ges 3x +ky - 5 =0 mij‡iLv`¦q ci¯úi j¤^ n‡e ?  
   K) -6 L) -   
   M) √N) 6  
   [Z\_¨: m1= 2 Ges m2=   
   ev, m1. m2 =-1  
   ev, 2. = -1  
   ev, k = 6]
4. ‡Kv‡bv we›`yi †cvjvi ¯’vbv¼ (5,90n‡j Kv‡Z©mxq ¯’bv¼ n‡eÑ  
   K) (0,0) √L) (0,5)  
   M) (5,0) N) (5,5)
5. x =0,x=4, y=2 , y=6 ‡iLv¸‡jv Øviv Ave× GjKvi †ÿÎdj KZ eM© GKK ?  
   K) 24 √L) 16  
   M) 12 N) 8  
   [Z\_¨: †ÿÎdj = (4-0) .(6-2)=4 x 4=16]
6. 4y =3(x-4) Ges 4y = 3(x-1) †iLv `yBwUi ga¨eZ©x j¤^ `~iZ¡=?  
   K) √L)   
   M) N) 3
7. (1,150) we›`yi Kv‡Z©mxq ¯’vbv¼ wb‡Pi †KvbwU ?  
   K) (,) √L) (- ,)  
   M) (,- N) (- ,-)
8. 2x+y+6=0 Ges 4x+2y+2=0 †iLvØ‡qi ga¨eZ©x `~iZ¡ KZ GKK ?  
   K) 4 L)   
   √M) N) 5  
   [Z\_¨: 2x+y+6=0 Ges 4x+2y+2=0   
   `~iZ¡, d = =]

X.‡ev. Õ19

X.‡ev. Õ19

1. y + x=0 mij‡iLvwU x A‡ÿi abvZ¥K w`‡Ki mv‡\_ KZ †KvY Drcbœ& K‡i ?  
   K) 45 √L) 135  
   M) 225 N) 315  
   [Z\_¨: y + x=0 Gi Xvj =-1 ;   
   tan θ=-1; θ=135 ]
2. 3x - 5y + 1 = 0 mij‡iLvwUi Xvj?  
   K) - L)   
   M) - √N)  
   [Z\_¨: cÖ`Ë †iLv, 3x - 5y + 1 =0 ev, y = + ; ‡iLvi Xvj = - ]

**Aa¨vq-07 wÎ‡KvbwgwZ**

1. cos Gi gvbÑ  
   √K) L)  
   M) N)   
   [Z\_¨: cos = 2 cos = = = ]
2. cos 10° =p n‡j sin 20°Gi gvb †KvbwU ?  
   K) 2p-1 L) 2p  
   M) 2p √N)2p  
   [Z\_¨: sin 20° = 2 sin 10°.cos 10° = 2 cos 10° = 2p ]
3. A+B+C = n‡j cosec(B+C)Gi gvb †KvbwU?  
   √K) -secA L) secA  
   M) -cosecA N)cosecA  
   [Z\_¨: cosec (B+C) = cosec( – A)= - secA]
4. secθ= n‡j tan ( – θ)Gi gvb †KvbwU?  
   K) L)   
   M) √N)  
   [Z\_¨:sec θ = ev,sec2θ = ev, sec2θ – 1 = - 1 ev, tan2θ = ev, tanθ = ]
5. Gi gvb KZ?  
   √K) cot L) cot  
   M) tan N) tan  
   [Z\_¨: = ]
6. tanβ= n‡j2βGi gvb KZ?  
   K) L)   
   √M) N)  
   [Z\_¨: cos2β= = ]
7. 2α+2β+2γ=π n‡j cosec(α+γ)Gi gvb KZ?  
   K) -cosecβ L) cosec β  
   M) –sec β √N) sec β  
   [ Z\_¨: cosec (α+γ) = cosec(β)=sec β ]
8. cot x= Ges π<x<n‡j Gi gvb KZ?  
   K) L)   
   √M) N)
9. cos (2nπ-30°) =KZ?  
   K) √L)  
   M) N)  
   [Z\_¨: cos (2nπ-30°) = cos 30° = ]
10. sin A = , sin B = n‡j tan (A+B) = KZ?  
    K) L)  
    M) √N)

**Aa¨vq-09 AšÍiixKiY**

1. =?   
   √K) 10xloge10 L) x 10x-1  
   M) 10xlog10e N) x 10x+1
2. Gi gvbÑ  
   K) 3 √L) 2  
   M) N)  
   [Z\_¨: = = 2 ]
3. cos 3x Gi n –Zg AšÍiR mnM Ñ   
   K)3nsin(+3x) L) 3n cos 3x  
   M) N) 3n sin 3x √N) 3ncos (+3x)
4. y= n‡j =?  
   √K) L) -  
   M) N)
5. Gi gvb †KvbwU?  
   K) √L)   
   M) N)  
   [Z\_¨: = = ]
6. Gi gvb †KvbwU?  
   K) √L) log10e  
   M) loge10 N) log10 e
7. ‘b’Gi gvb KZ n‡j y=bx(1-bx) eµ‡iLvi g~jwe›`y‡Z ¯úk©KwU x A‡ÿi abvZ¥K w`‡Ki mv‡\_ 60° †KvY Drcbœ K‡i?  
   K) L)   
   M) √N)
8. y= n‡j y2 Gi gvb Ñ  
   K)x-3 L) x3  
   √M) 2x-3 N) 2x3  
   [Z\_¨: y= ev,y=x-1  
   ev,y1 = -1.x-2  
   ev,y2 = 2x-3  ]
9. Gi gvb †KvbwU?  
   K)-4 L)0  
   M) 1 √N)3
10. y = sin n‡j Gi gvb †KvbwU?  
    √K) L)   
    M) N)  
    [Z\_¨: y = sin   
     = cos . ]
11. Gi gvb †KvbwU?  
    K)-sin L) sin  
    M)-x-2sin √N)x-2 sin
12. y =n n‡j, y3 †KvbwU?  
    √K) –n4e-nx L) –n3e-nx  
    M) n4e-nx N) ne-nx
13. wb‡Pi †KvbwU Amxg wjwgU ?  
    √K) L)   
    M) N)
14. y =2x2 eµ‡iLvi(-1,-2) we›`y‡Z ¯úk©‡Ki Xvj †KvbwU?  
    √K)-4 L)-2  
    M) 2 N)4  
    [Z\_¨: y =2x2 ; =4x  
    (-1,-2) we›`y‡Z = -4 ]
15. Gi gvb KZ?  
    K) 0 √L)   
    M) N)∞  
    [Z\_¨: = = ]
16. y = , n‡j =KZ?  
    K) 2 √L)   
    M) N)
17. = KZ?  
    K) 0 L) ∞  
    √M) m N)
18. y=n‡j y3 = KZ?  
    √K) L)   
    M) 6 N) -6  
    [Z\_¨: y= ev,y=x-1  
    ev,y1 = -1.x-2  
    ev,y2 = 2x-3    
    ev,y3 = -6x-4  ]
19. y =2x2+3x+5 eµ‡iLvi (0,1) we›`y‡Z Awfj‡¤^i Xvj KZ?  
    K)-3 √L)   
    M) N) 3  
    [Z\_¨: y= 2x2+3x+5   
    ev,y1 =4x+3   
    (0,1) we›`y‡Z y1 = 3   
    ∴ Awfj‡¤^i Xvj = ]
20. Gi gvb ‡KvbwU?  
    √K)a L) 0  
    M) 1 N)
21. hw` f(x) = sin x nq Z‡e Gi AšÍiR ‡KvbwU?  
    K) L)   
    M) √N)
22. y= n‡j (-1,0)we›`y‡Z y1Gi gvb KZ?  
    √K) 2 L) 1  
    M) -1 N)-2  
    [Z\_¨: y= ev,y=x-2  
    ev,y1 = -2.x-3   
    (-1,0) we›`y‡Z y1Gi gvb = 2 ]
23. f(x) = x-x2dvskbwUi †Kvb we›`y‡Z Aw¼Z ¯úk©K x A‡ÿi mgvšÍivj?  
    K) √L)   
    M) N)
24. f(x) = ln(ln 2x)) n‡j , f’(x) = KZ?  
    K) L)   
    M) √N)
25. y=n‡j ,Gi gvb †KvbwU?  
    K) L)   
    M) √N)  
    [Z\_¨: y= = =tan-1(3x)  
     = 2. .3= ]
26. y=4ex + e-xGi jNygvb KZ?  
    K) -4 L) 3  
    √M) 3 N) 5
27. y = x3+2x+6 eµ‡iLvi (0,6) we›`y‡Z Awfj‡¤^i mgxKiY †KvbwU?  
    K) 2x-y+6=0 L) 2x+y+6=0  
    M) x-2y+12=0 √N) x+2y-12=0  
    [Z\_¨: y = x3+2x+6 ; = 3x2+2;  
    (0,6) we›`y‡Z, = 2 ;  
    Awfj¤^ : y-6 = (x-0) ev, x+2y-12=0]
28. Gi gvb †KvbwU?  
    K)-5 L) -2  
    √M) 1 N) 5  
    [Z\_¨: = = = = 1 ]
29. y = e-x  n‡j,y5 †KvbwU?  
    √K) -ex L) e-x  
    M) -5 e-x N) 5e-x  
    [Z\_¨:y = e-x Gi n Zg AšÍiR yn = e-x  
    n=5 n‡j y5  = e-x = -ex ]
30. Gi gvb †KvbwU?  
    K)-sin √L)   
    M) N)   
    [Z\_¨: y = cos   
     = - sin . ]
31. y = n‡j,y1 KZ?  
    K) L)2  
    √M) N)  
    [Z\_¨: y = y1 = . ()=]
32. Gi gvb KZ?  
    K) L) 0  
    √M) N) 1  
    [Z\_¨: = = == ]
33. xGi †Kvb gv‡bi Rb¨ f(x) = x3- x2 + 6x-1Gi Pig gvb cvIqv hv‡e?  
    K)-2,-3 L) -2,3  
    M) 2,-3 √N) 2,3  
    [Z\_¨: f(x) = x3- x2 + 6x-1   
    ∴f’(x)=x2-5x +6   
    Pig gv‡bi Rb¨, f’(x)= 0 ev, x2-5x +6 = 0  
    ev, x2-3x-2x+6=0 ev, (x-2)(x-3) =0  
    ∴x=2 A\_ev,x=3]
34. Gi gvb †KvbwU?  
    K) a10 ln a L) 10 a9  
    M) a10 √N) 0
35. xGi mv‡c‡ÿ Gi AšÍiR †KvbwU?  
    √K) . sin 2x  
    L) 2 .sin x
36. f(x) dvskb x=a we›`y‡Z Awew”Qbœ n‡jÑ  
    i. f(x) ms½vwqZ nq  
    ii. we`¨gvb \_v‡K  
    iii. nq  
    wb‡Pi †KvbwU mwVK ?  
    K) i I ii L) i I iii  
    M) ii I iii √N)i , ii I iii  
      
    wb‡Pi Z‡\_¨i Av‡jv‡K 40 I 41 bs cÖ‡kœi DËi `vI:  
    f(x) = cos x
37. = KZ?  
    K)-1 L) 0  
    √M) 1 N)∞  
    [Z\_¨: f(x) = cos x; f() = cos() =sin 3x; = =1 ]
38. f’’()=KZ?  
    K) L)   
    M) √N)  
    [Z\_¨: f(x) = cos x;f’(x) = -sin x;f”(x) =-cos x;  
    ∴f”() = - cos = ]
39. log2xGi gvb KZ?  
    K) L) 2x  
    M) √N)  
    [Z\_¨: log2x = log2 e = ]
40. Gi gvb KZ?  
    K) √L)   
    M) 1 N)∞
41. wb‡Pi †KvbwU Amxg wjwgU?  
    √K) L)   
    M)ex N) e-x
42. =?  
    K) 1 √L) 0  
    M) 2 sin 2x N) 2 cos 2x
43. Gi gvb ‡KvbwU?  
    √K)n! L) x  
    M) 1 N) 0
44. y=x2 –x +1 eµ‡iLvi (2,3) we›`y‡Z Aw¼Z Awfj‡¤^i Xvj KZ?  
    K) 3 L) -3  
    M) √N)  
    [Z\_¨: y=x2 –x +1   
     =2x-1   
     (2,3) we›`y‡Z =2 x 2 – 1 =3  
    Awfj‡¤^i Xvj = ]
45. Gi mwVK gvb †KvbwU?  
    K) L)   
    √M) N)

**m„Rbkxj Ask**

**Aa¨vq-01 g¨vwUª· I wbY©vqK**

1| A= Ges

C = 

K. X =  Ges Y= n‡j X -3Y wbY©q Ki 2

L. ‡`LvI †h, = (a+b+c)3 4

M. A–1 wbY©q Ki|

2| A= GKwU g¨vwUª·

K. wecixZ g¨vwUª· ej‡Z Kx †evSvq? 2

L. x = 1 n‡j, A2+3I Gi gvb wbY©q Ki| 4

M. DÏxc‡K D‡jøwLZ g¨vwUª· e¨vwZµgx n‡j x Gi gvbmg~n wbY©q Ki| 4

3| A = ; B= ; C = ;

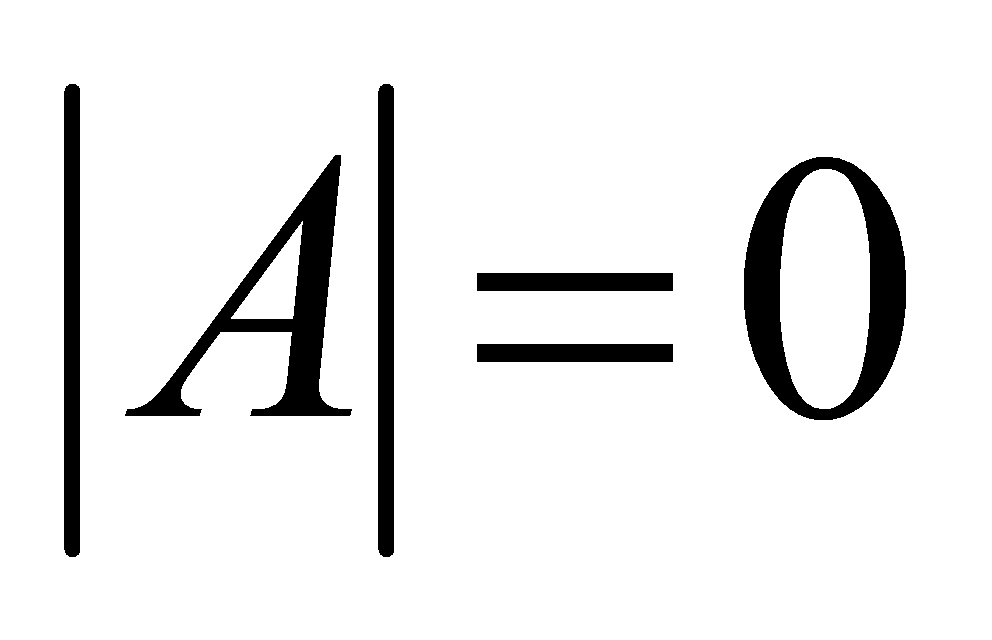
P = 

K. hw` A+B = S nq Z‡e †`LvI †h S GKwU cÖwZmg g¨vwUª·| 2

L. B2+5A–21 Gi gvb wbY©q Ki| 4

M. AP=C n‡j, wbY©vq‡Ki mvnv‡h¨ mgvavb Ki| 4

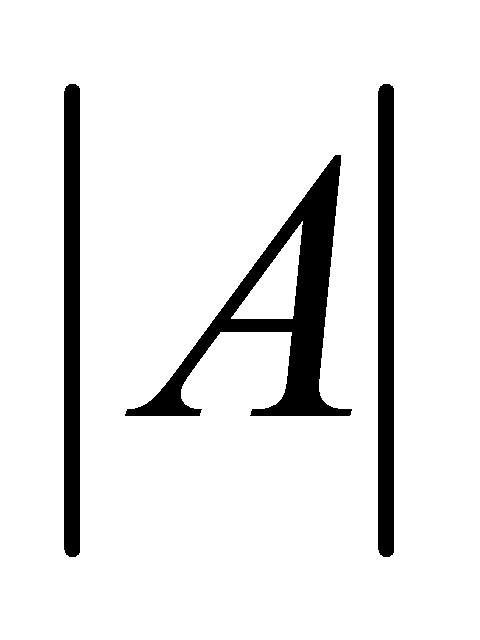
4| A= GKwU g¨vwUª·|

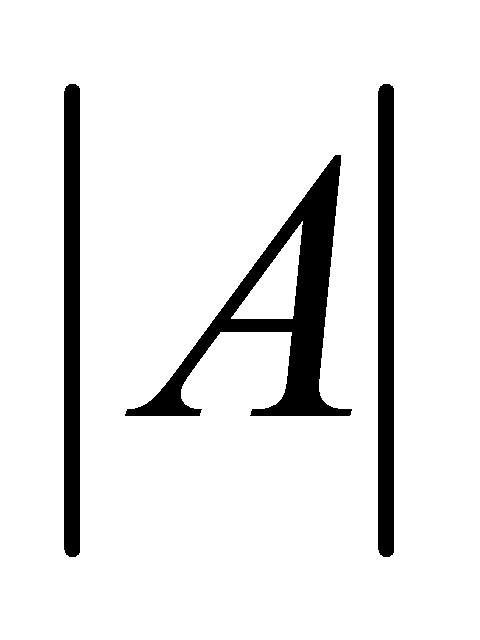
K. x Gi †Kvb gv‡bi Rb¨ n‡e? 2

L. x = 1 a‡i cÖvß B g¨vwUª‡·i wecixZ eM© g¨vwUª· B–1wbY©q Ki| 4

M. cÖgvY Ki †h, B B–1=I3

5| A = 

K. hw` a=0, b=0, c=1 nq Z‡e wbY©q Ki| 2

L. cÖgvY Ki =2(a+b+c)3

M. a = b =c= 1 n‡j A–1 wbY©q Ki|

6| A= , B= , C=, X= 

K. A I B g¨vwUª·Ø‡qi ¸Yb †hvM¨Zv e¨vL¨v Ki| 2

L. AX=B n‡j x,y,z Gi gvb wbY©q Ki| 4

M. C g¨vwÆ‡·i wecixZ g¨vwÆ· wbY©q Ki|

7| A= ; X= ; B= n‡j

K. AX=B mgxKiY †RvUwU ˆZwi Ki| 2

L. Gi †Kvb gv‡bi Rb¨ A g¨vwÆ·wU e¨wZµgx n‡e? 4

M. n‡j mgxKiY †RvUwU †µgv‡ii wbq‡g mgvavb Ki| 4

8| A= GKwU g¨vwÆ·

K. cÖgvY Ki †h, = P(P–1)2 (P2–1) 2

L. A Gi wecixZ eM© g¨vwÆ· B wbY©q Ki| 4

M. cÖgvY Ki †h, AB=I3

9| A= , D = 

K.  wbY©vqKwUi 7 Gi mn¸YK wbY©q Ki| 2

L. ‡`LvI †h, D= (abc–1) (a–b) (c–a) 4

M. AB=BA =I3 n‡j B wbY©q Ki|

10| A= Ges B= 

K. A2 Gi gvb wbY©q Ki| 2

L. A–1 wbY©q Ki| 4

M. ‡`LvI †h, =(abc–1) (a–b) (b–c) (c–a) 4

**Aa¨vq-03 mij‡iLv**

11| 4x –3y + 12 = 0 Ges 3x +4y–9=0 `ywU mij †iLv|

K. ‡iLv `ywUi ga¨eZx© †KvY wbY©q Ki| 2

L. ‡iLvØ‡qi AšÍt¯’ †Kv‡Yi mgwØLÛ‡Ki mgxKiY wbY©q Ki| 4

M. cÖ`Ë †iLvØ‡qi †Q`we›`y Ges 3x + 4y –19 = 0 Gi Dci j¤^ mij †iLvi mgxKiY wbY©q Ki| 4

12| A (2,1) Ges B(5,2) `yBwU wbw`©ó we›`y Ges 3x + 4y –12 = 0 GKwU wbw`©ó mij‡iLv|

K. A Ges B we›`yMvgx †iLvwUi Xvj wbY©q Ki| 2

L. cÖ`Ë †iLvwU X Aÿ‡K †h we›`y‡Z †Q` K‡i H we›`y‡Z †iLvwUi Dci j¤^‡iLvi mgxKiY wbY©q Ki| 4

M. A Ges B Gi ms‡hvMKvix †iLv‡K mg‡Kv‡Y mgwØLwÛZ K‡i Gi~c †iLvi mgxKiY wbY©q Ki Ges †iLvwU y Aÿ‡K †h we›`y‡Z †Q` K‡i Zvi ¯’vbv¼ wbY©q Ki| 4

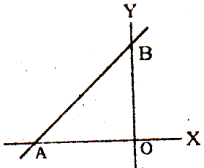
13| x + 2y +1 = 0 GKwU mij‡iLvi mgxKiY|

K. ‡iLvwU Øviv AÿØ‡qi ga¨eZx© LwÛZ As‡ki ga¨we›`yi ¯’vbv¼ wbY©q Ki| 2

L. Dc‡iv³ LwÛZ Ask AÿØ‡qi mv‡\_ †h wÎfzR MVb K‡i Zvi †ÿÎdj wbY©q Ki| 4

M. g~jwe›`y n‡Z cÖ`Ë †iLvwUi Dci Aw¼Z j‡¤^i cv`we›`yi ¯’vbv¼ wbY©q Ki| 4

14|



AB ‡iLvs‡ki mgxKiY 3x –7 +7 = 0

K. AB ‡iLvsk‡K e‡M©i evû a‡i e‡M©i †ÿÎdj wbY©q Ki| 2

L. ‡iLvwUi mv‡\_ 450 †KvY Drcbœ K‡i Ges (–1,2) we›`yMvgx Gi~c †iLvØ‡qi mgxKiY wbY©q Ki| 4

M. (2, –1) we›`y n‡Z †iLvwUi Dci Aw¼Z j‡¤^i cv`we›`yi ¯’vbv¼ wbY©q Ki| 4

16| A(8,5), B (–4, –3) Ges C (-1,2) wZbwU we›`y|

K. we›`yi †cvjvi ¯’vbv¼ wbY©q Ki| 2

L. AB ‡iLvi j¤^ mgwØLÛK mij‡iLvi mgxKiY wbY©q Ki| 4

M. 3 Xvjwewkó †iLvi mv‡\_ 450 Drcbœ K‡i Giƒc `yBwU mij‡iLvi mgxKiY wbY©q Ki hv C we›`yMvgx|

17| A=(5,3), B= (3,8) Ges C= (6,4)

K. A we›`yi †cvjvi ¯’vbv¼ wbY©q Ki| 2

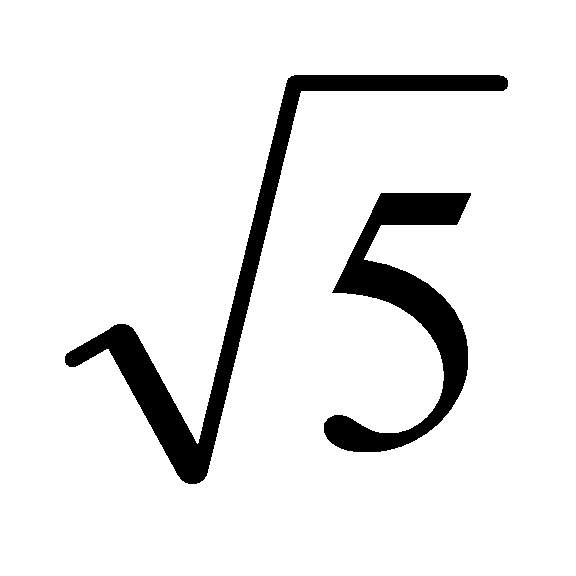
L. AB ‡iLvs‡ki j¤^ wØLÛ‡Ki cv`we›`y wbY©q Ki| 4

M. BC Ges AC ‡iLvi ga¨eZx© †Kv‡Yi mgwØLÛ‡Ki mgxKiY wbY©q Ki|

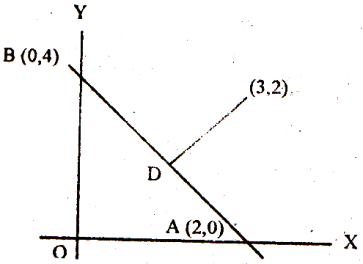
18| y = 2x + 1 Ges 2y–x =4 `yBwU mij‡iLv

K. cÖ`Ë mij‡iLvi †Q`we›`y Ges g~jwe›`yMvgx GKwU mij‡iLvi mgxKiY wbY©q Ki| 2

L. ‡iLvØ‡qi ga¨eZx© †Kv‡Yi mgwØLÛKmg~n y- Aÿ‡K P Ges Q we›`y‡Z †Q` K‡i| PQ Gi ˆ`N©¨ wbY©q Ki| 4

M. g~jwe›`y n‡Z GKK `~i‡Z¡ Ges wØZxq †iLvi Ici j¤^ Gi~c mij‡iLv mg~‡ni mgwKiY wbY©q Ki| 4

19.



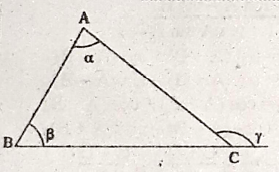
K. AB evû wewkó e‡M©i †ÿÎdj wbY©q Ki|

L. D we›`yi ¯’vbvsK wbY©q Ki| 4

M. we›`yMvgx Ges AB ‡iLvi mv‡\_ †KvY Drcbœ K‡i Ggb mij †iLvi mgxKiY wbYq Ki|

**Aa¨vq-07 wÎ‡KvbwgwZ**

20.



K. †`LvI †h,

L. DÏxc‡Ki mvnv‡h¨ †`LvI †h,

.

M. DÏxc‡Ki mvnv‡h¨ †`LvI †h,

🕮 21.

.

K. Gi gvb wbY©q Ki.

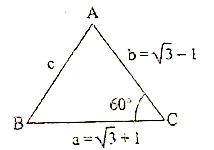
L. n‡j, †`LvI †h,

M. n‡j, cÖgvY Ki †h,.

🕮 22.

`„k¨Kí-1: Gi

`„k¨Kí-2:



K. Gi gvb wbY©q Ki|

L. `„k¨Kí-1 Abyhvqx †`LvI †h,

M. `„k¨Kí-2 Abyhvqx wÎfzRwUi mgvavb Ki|

🕮 23.

`„k¨Kí-1 :

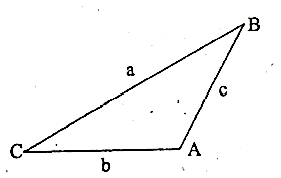
`„k¨Kí-2 : .

K. †`LvI †h, .

L. n‡j, -Gi †jLwPÎ A¼b Ki|

M. `„k¨Kí-2 †\_‡K cÖgvY Ki †h,

23.



K. cÖgvY Ki:

.

L. n‡j wÎfzRwUi m~²‡KvYØ‡qi mgwó wbY©q Ki|

M. wÎfzRwUi †¶‡Î cÖgvY Ki †h,

24.

†hLv‡b

K. n‡j, Gi gvb wbY©q Ki|

L. n‡j, †`LvI †h, .

M. cÖgvY Ki †h,

🕮 25.

†hLv‡b

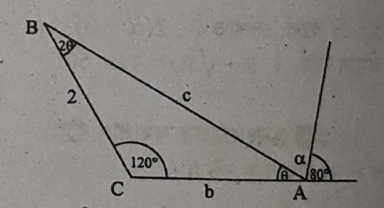
K. n‡j, Gi gvb wbY©q Ki|

L. n‡j, †`LvI †h, .

M. cÖgvY Ki †h,

🕮 26.

`„k¨Kí-I :



`„k¨Kí- II :p = tan Ø tan 2Ø tan ɑ.

K. sin 25° + cos 25°gvb KZ ?

L. `„k¨Kí- I n‡Z b**Ges c Gi gvb wbb©q Ki** |

M. `„k¨Kí- II n‡Z †`LvI ‡h, p = √3.

🕮 27.

`„k¨Kí- 1 :∆XYZ G cos X = sin Y – cos Z

`„k¨Kí- 2 : = .tan .

K. **cÖgvY Ki ‡h,tan 75°= 2 + √3.**

**L.** `„k¨Kí- 1 Gi Av‡jv‡K †`LvI †h, wÎfyRwU mg‡KvYx |

M. `„k¨Kí- 2 Gi Av‡jv‡K †`LvI †h,

Cos β =

🕮 28.

E +

K. tan β = n‡j, sin 2β Gi gvb wbb©q Ki |

L. †`LvI †h, 2 sin ( π + ) = -

M. †`LvI †h, tan E.tan 2E.tan 3E.tan 4E=3.

**Aa¨vq-09 AšÍixKiY**

🕮 29.

K. Gi AšÍiK mnM wbY©q Ki|

L. Gi gvb wbY©q Ki|

M. hw` nq Z‡e †`LvI †h,

🕮 30.

K. †`LvI †h .

L. - Gii mv‡c‡ÿ wbY©q Ki|

M. †`LvI †h, hLb .

🕮 31.

`„k¨Kí-1 :

`„k¨Kí-2 :

K. n‡j,

L. Gi Pig gvb wbY©q Ki|

M. `„k¨Kí-2 Gi eµ‡iLvwUi we›`y‡Z ¯ck©K I Awfj‡¤^I mgxKiY wbY©q Ki|

🕮 32.

K. gvb wbY©q Ki :

L. n‡j Mwiô I jwNô gvb wbY©q Ki|

M. n‡j wbY©q Ki|

🕮 33.

K. Gi AšÍiR wbY©q Ki|

L. n‡j cÖgvY Ki †h, .

M. wbY©q Ki|

🕮 34.

`„k¨Kí-1 :

`„k¨Kí-2 :

K. Gi gvb wbY©q Ki|

L. `„k¨Kí-1 n‡Z cÖgvY Ki †h,

M. `„k¨Kí-2 Gi dvskbwUi jNygvb I ¸iægvb wbY©q Ki|

35.

K. eµ‡iLvi we›`y‡Z ¯ck©‡Ki Xvj wbY©q Ki|

L. wbY©q Ki|

M. e¨vewa‡Z Gi m‡e©v”P I mewbæ gvb wbY©q Ki|