**1) ALGEBRA (MATRICES & PARTIAL FRACTIONS) (2011 – 2022 PREVIOUS PAPERS SUMS)**

**PARTIAL FRACTIONS ECET PREVIOUS YEAR BITS :**

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 
2. 
3.  (A P 2014)

A)10 B)5 C)3 D) 1

Answer: B

1.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: C

1. 

(A)  (B)  (C) (D) 



1. 

(A) 4 (B) 2 (C) -4 (D) -2



1.  

A)1 B)2 C)3 D)4

Ans:C

1. If then tan-1(A/C)= 

A)π/3 B) π/4 C) π/6 D)3 π/4

Ans:C

1.  

(A)0 (B) 2 (C) 3 (D) 5

ANSWER : B

1.  

(A)-2:1 (B) 2:1 (C) 1:2 (D) 3:1

ANSWER : A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)

(C)  (D) 



1. 

(A) (B  (C)  (D)



1. 

(A) (B)  (C) (D) 



1. 

(A)  (B) (C)  (D) 



1. 

(A)(B)(C) (D) 



1. 

(A)  (B)(C)  (D) 



1. 

(A)(B)(C) (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. If 

(A)-1 (B)1 (C)-2 (D)5



1. If 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)(B)(C) (D) 



1. If  then (a, b) = **

(A) (-4, 1) (B) (7,-1) (C) (4, 1) (D) (-4,-1)

Ans: B

30. If then sin **

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: D

31. If  

(A)-1 (B) 0 (C) 2 (D)1

Ans: C

32. If  

(A)-2    

Ans: C

**MATRICES ECET PREVIOUS YEAR BITS:**







1. 
2. 
3. 
4. 
5.  ( B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1.  
2.  (B)  (C)  (D) 

ANSWER :B

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A)  (B)  (C) (D)

ANSWER : B

1.  
2.  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1. 
2. 
3. 



1. 



1. 



1.  (A P 2014)

A)  B) 

C)  D) 

Answer: D

1.  (A P 2014)

A) 

B) 

C) 

D) 

Answer: B

1.  (A P 2014)

A)  B) 

C)  D) 

Answer: C

1.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: B

1.  (A P 2014)

A)0 B)1 C)-1 D) 

Answer: A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If x≠0 and =0 then x= 

A) 1 B) -1 C) -2 D) 2

Ans: C

1. The equations x+2y+3z=4,2x+3y+4z=1,3x+4y+z=2 has 

A)infinitely many solutions B)only two solutions C)only one solutions D)no solution

Ans:D

1. if is an involutary matrix then x= 

A)1 B)-1 C)2 D)0

Ans:D

1. IF A and B are two matrices such that AB=B and BA=A ,then A2+B2= 

A)A+B B)A-B C)AB D)2AB

Ans: A

1. If A is a 2x2 matrix and if det (2A) = k detA then k= 

A)2 B)4 C)8 D)16

Ans:B

1. If the traces of A and B are 20 and-8 then the trace of (A+B) is……  
2. 12 ( B) -12 (C) 28 (D) -28

ANSWER : A

1.  
2. 0 (B) -2 (C) -1 (D) 2

ANSWER : A

1.  

(A)0 (B) 1 (C) 4loge (D) 5loge

ANSWER : A

1.  

(A) detA (B) detA2 (C)- detA (D)( detA)2

ANSWER : D

1.  
2. A+B (B) A-B (C) AB (D) 0

ANSWER : A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. ,

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. If

(A) 6 (B) 5 (C) 7 (D) -6



1. 

(A) 16, 3 (B) 17,-3 (C) 17, 3 (D) -17,-3



1. 

(A) -3,-1, 1 (B) 3, 1, 1 (C) 3, 0, 1 (D) 3, 1,-1



1. 

(A) 1 (B) -8 (C) -4 (D) 0



1. 

(A) (B) (C) (D) 



1. 



(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If 

(A)6 (B) 5/3 (C) 1/2 (D) -6

Ans:C

1. If 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A) -10 (B) 3 (C) 0 (D) -1

Ans:A

1. If 

(A)1 (B)-8 (C) -4 (D) 0

Ans:D

1. If A is square matrix such that then A is called 

(A)Symmetric matrix (B) Skew-Symmetric matrix (C)Singular matrix (D)Scalar matrix

Ans:A

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If  x≠0 and y≠0 then  is ****

(A) Divisible by x but not y (B) divisible by y but not x

(C) Divisible by both x &y (D) divisible by neither x nor y

Answer: C

1. If xy ,  then the values of x and y are **

(A)  (B)  (C)  

(D) 

Ans: D

76. If A= A=then the values of a and c are equal to **

(A) 1 and 1 (B) 1 and -1 (C) 1 and 2 (D) -1 and 1

Ans: B

77. If  , then  is **

(A)PQ (B) QAP (C) PAQ (D) PA

Ans: C

78. If the value of x if the matrix A= satisfies the equation  **

(A) (B) (C) (D)

Ans: A

79. If A= 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: D 80. If the matrix A= is expressed as the sum of asymmetric and skew-symmetric .Then the symmetric matrix is 

(A)  (B)  (C)  (D)

Ans: C

81. If A is any square matrix of order n, then  = 

(A)  (B)  (C)  (D) Ans: A

82. A-B= then AB= 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 Ans: A

83. The value of the  is  (A)-1 (B) 0 (C) 2 (D) 1

Ans: B

**Unit-2**

**TRIGONOMETRY ALL TOPICS ECET BITS**

**1) COMPOUND ANGLES ,MULTIPLE AND SUBMULTIPLE AND TRANSFORMATIONS**

1. 
2. 
3. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1. 
2. 
3. 
4. 
5.  (A P 2014)

A) B)  C)  D) 

Answer: C

1.  (A P 2014)

A)0 B) 1 C)  D) 

Answer: D

1.  (A P 2014)

A) B)  C)  D) 

Answer: A

1.  (A P 2014)

A)1 B)  C)  D) 0

Answer: C

1.  (A P 2014)

A) B) 

C)  D) 

Answer: B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If sinx+cosecx=2 then sin6x+cosec6x= 

a)1 b)2 c)4 d)none

Ans:b

1. The value of is 

a) b) c)1 d)0

Ans:d

1. The value of 

A)  B)  C)  D) 

**ANSWER**: A

1. If  

A)  B)  C)  D) 

Ans: C

1. The value of 

A)  B)  C)  D) 

**ANSWER**: A

1.  
2.  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. ……

(A)  (B)  (C)  (D) 

 B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) -1 (B) -2 (C) 1 (D) 3



1. 

(A)  (B) (C)  (D) 



1. 

(A) –a (B) b (C) a (D) -a



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If 

(A) -1 (B)  (C)  (D) 

Ans:B

1. If 

(A)  (B)  (C)  (D) 1

Ans:D

1. The value of 

(A) 5 (B) 2 (C) -5 (D) -3

Ans:A

1. The value of 

(A)-2 (B)2 (C)-3 (D)3

1. If 

(A)65 (B)45 (C)35 (D)25

Ans:B

1. The value of 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If 4n then cot is equal to **
   1. 1 (B) -1 (C) (D) 

Ans: A

1. If then  is equal to **

(A)  (B)  (C) 

(D) 

Ans: C

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: B

70. The value of is 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: B

71. The value of  

(A)  (B) (C) (D)  Ans: A

72. The value of  is 

(A)  (B)  (C)  (D) 1

Ans: B

73. If  then the value of  is 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: A

1. If  and sin x +sin y=2, then x+y= **

(A)  (B)  (C)  (D) 3

Ans: A

1. If sec and cosecare the roots of then **

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: B

1.  

(A)  (B) - (C)1 (D) 

Ans:A

**2) PERIODICITY MAXIMAMA AND MINIMUM OF FUNCTIONS**

1. 
2. 
3.  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 
2. The maximum value of is 

A) 5 B) 1 C) 3 D) -5

Ans: A

1. the sin function whose period 3 is 

A) B) C) D)

Ans: D

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



**3) TRIGONOMETRIC EQUATIONS :**

1. 
2. 
3. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 
2. 
3.  (A P 2014)

A) B)  C)  D) 

Answer: C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1.  

a)  b) c)  d) 

Ans:c

1. The principal solution of 

A)  B)  C)  D) 

**ANSWER**: B

1.  

(A)only one solution (B)two solutions (C)infinite solutions (D) no solution

ANSWER : D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The general solution of trigonometric equation 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The least value of  is 

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5

Ans: B

1. The number of solutions of the equation  lying in the interval  is

(A) 0 (B)1 (C)2 (D) 3

Ans:D

1.  

(A) 0,  (B) 0,  (C) 1,  (D) 2, 

Ans:A

**4) INVERSE TRIGONOMETRIC FUNCTIONS**

1. 
2. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1. 
2.  (A P 2014)

A)

B)

C)

D)

Answer: B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If  

A)33/25 B)33/65 C)25/33 D) 56/65

Ans:B

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 D

1. 

(A)  (B)  (C) (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) -1



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The value of 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

1. The value of 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If sin then cos **

(A) (B)  (C)  (D)

Ans: B

1. The value of  ,where 0<x<, is equal to **

(A) 0 (B) 1 (C)-1 (D) 2

Ans: B

1. The value of  **

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans: A

1.  

(A) (B)  (C) (D) -

Ans:B

**5) PROPERTIES OF TRIANGLES:**

1. 
2. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER :A

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 
2. 
3.  (A P 2014)

A)a+b+c B)2( a+b+c) C) 3(a+b+c) D) 0

Answer: A

1.  (A P 2014)

   

Answer: C

1.  

(A)  (B) (C)  (D) 



1.  

(A)  (B) (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C) 2ac=b(a+c) (D) a+c=c



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C) (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. If in a triangle ABC a=13,b=14,c=15 then the area of the triangle is 
   1. 35 sq.units (B) 56 sq.units (C) 84 sq.units (D) 94 sq.units

Ans :C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If two angles of a are 45and 60then the ratio of smallest to greatest sides are **
   1.  (B) (C) 1: (D) 

Ans: A

1. If in ,sides a,b,c are in A.P then **

(A)B>60 (B) (C) B= (D) 

Ans: B

1. In if the value of is **

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans: A

**6) COMPLEX NUMBERS**

1. 
2. 
3. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 

(A)  (B)  (c)  (D) 

ANSWER : C

1. 
2. 
3. 
4.  (A P 2014)

   

Answer: A

1.  (A P 2014)

   

Answer: C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C) 0 (D) i



1. The value of  

a)4 b)8 c)16 d) 256

Ans:C

1.  

(A)The real axis (B)a circle (C)The imaginary axis (D) a parabola

ANSWER : A

1. 

(A) -2 (B) 3 (C) 2 (D) 5

 C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 A

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A) -2 (B) 3 (C) 2 (D) 5



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The modulus of 

(A) 2 (B)6 (C)-2 (D) 4

Ans:A

1. If are the cube roots of unity then

(A) 3 (B) 9 (C) 1 (D) 0

Ans:B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. Given that then  **

(A)  (B)  (C)  (D)

Ans: C

1. and is **

(A) -1 (B) 1 (C) 0 (D) 2

Ans: A

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

1.  

(A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) i

Ans:B

**Unit-3**

**3) GEOMENTRY (2011 – 2022 PREVIOUS PAPERS SUMS)**

**CIRCLES PREVIOUS PAPER BITS :**

1. 
2. 
3. 
4. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1. 
2. 
3. 
4.  (A P 2014)

 

 

Answer: B

1.  (A P2014)

 

 

Answer: D

1.  (A P 2014)

a) 

b) 

c) 

d) 

A)a,b B)a,d C)b,c D)c,d

Answer: D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The length of the diameter of the circle x2+y2-6x-8y=0 is 
2. 5 B) 10 C)15 D)20

**ANSWER**: B

1. The intercept on x-axis made by the circle 3x2+3y2-6x+13y+5=0 is 
2. 4 B) 3 C) 6 D) none

Ans:D

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1. . 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER :A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 3 (C) 5 (D) 4



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B) (C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1.   
   

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The length of the tangent from 

(A)-3 (B) 3 (C) 4 (D) 9

Ans:B

1. The equation of the circle which passes through (1,0)and (0,1) and has its radius as small as possible is **

(A) (B)  (C)

(D) 

Ans: A

1.  
2. 4 (B) 5 (C) 3 (D) 2

Ans:B

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans: C

**PARABOLA PREVIOUS PAPER BITS :**

1. 
2. 
3. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 
2.  (A P 2014)

   

Answer: B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The equation of the parabola whose vertex is (-2,3) and focus is (1,3) 

A) y2+6y+12x-15=0 B) y2-12x-6y-15=0 C) x2-6x-12y-15=0 D) y2-3x-6y+15=0

Ans: B

1. If the line 2y=5x+k touches the parabola o y2=6x,then k = 

A)  B)  C)  D) 

Ans: D

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

 A

1. 

(A)  (B) 

(C) (D) 



1. The equation of the parabola with focus (-3,2) and vertex (-2,2) is 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  B) (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) (C)  (D) 



1. The equation of tangent to parabola 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The focal distance of the point ( x, y) on the parabola is **

(A)  B)  C)  D) 

Ans: D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans: D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans: A

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

**ELLIPSE PREVIOUS PAPER BITS :**

1.  
2. 
3. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 
2.  (A P 2014)

A)Is a focus B)lies with in the ellipse

C) lies outside the ellipse D) lies on the ellipse

Answer: C

1. 

(A) **** (B)  (C)  (D) 



1. ) The length of latus-rectum of x2+2y2=3 is 

A)2 B)  C)  D) 

Ans: B

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

C

1. 

(A) 10 (B) 11 (C) 8 (D) 13

 C

1. 

(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. is 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The area of the greatest rectangle that can be inscribed in the ellipseis **
   1. 12 sq. units  (B) 8 sq. units   (C) 15 sq. units  (D) 4 sq. units

Ans: A

1. The eccentricity of the ellipse is **

(A) (B)  (C) )  (D) ) 

Ans: B

1. The axes of an ellipse are coordinate axes, distance between directrices is 32.then the equation of

the ellipse, if the distance between the foci is 8 is **

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: C

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

`Ans:A

**HYPERBOLA PREVIOUS PAPER BITS :**

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 
2.  (A P 2014)

   

Answer: A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The eccentricity of the hyperbola 4x2-9y2=2ax+ b2 is 

a) a/b b) √b/a c)√13/2 d) 

Ans: C

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

B

1. 

(A) 9 units (B) 5 units

(C) 6 units (D) 13 units

NONE

1. If the length of latus rectum is 9/2 and the distance between its foci is 10,then the equation of hyperbola is 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. is 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 



1. The eccentricity of an equilateral hyperbola is 

(A) 1 (B)  (C) 3 (D) 

Ans:B

1. The eccentricity of the hyperbola 

(A)  (B)   (C)  (D) 

Ans:A

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:B

1.  

(A)  (B)   (C)  (D) 



1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The length of the transverse axis of the hyperbola is **

(A) 8 (B) 6 (C)4 (D) 5

Ans: C

**Unit-4**

**LIMITS**

1. 
2. 
3. 
4.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 
2.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: D

1.  (A P 2014)

A)1 B) 0 C)  D) 

Answer: D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1.  

A)2 B)-2 C)∞ D)doesn’t exist

Ans:B

1. 

A)0 B)e C)log3 D)none

Ans:D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The value of 

(A)  (B) 3 (C)  (D) 

Ans:B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If and f(x)>0 then for all ,then for  **

(A) 0 (B)  (C)  (D) 

Ans: C

1. If and  are the roots of then  is **

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: C

1. If = **

(A) Log 2 (B) log 4

(C) Log 6 (D) log 8

Ans: B

1.  

(A) 0 (B) 2 (C) 1 (D) 3

Ans:B

**DIFFERENTIATION**

1. 
2. 
3. 
4.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 
2. 
3. 
4.  (A P 2014)

A)  B)  C)3y(1+logx) D) 

Answer:C

1.  (A P 2014)

A)  B)  C) - D) 

Answer:B

1.  (A P 2014)

A)secx. Tanx B)cosx.cotx C)cosx.sinx D)secx.cotx

Answer: C

1.  (A P 2014)

   

Answer: A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) 0 (B)  (C) 1 (D) 

C

1. The D.E of the family of circles having their centers on the y-axis is 

A)  B) 

C)  D) 

Ans: A

1. If y= sin-1() then  

A)2/1+x2 B)-2/1+x2 C)1/2+x2 D)2/2-x2

Ans: B

1. If x3+y3=3axy then dy/dx= 

A) B) C) D) 

Ans: D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 



1. 

(A)  (B)  (C) (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 
2. 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4



1. 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D)



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If 

(A)  (B)  (C)  (D) 

1. If  

(A) -2 (B) tant (C)sint (D) -1

Ans:D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The derivative of with respect to  **

(A) 0 (B) 1 (C)  (D) 

Ans: B

1. If  then at (2,2) is **
   1. -1 (B)  (C)  (D) 

Ans: A

1. If then  **

(A)  (B) -4 log 2 (C)  (D) 2 log 4

Ans: C

1.  

(A)  (B) - (C) 0 (D) 1

Ans:B

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:A

1.  

(A) 0 (B)  (C) 1 (D) 

Ans:C

**SECOND ORDER BITS**

1. If x=t2, y=t3 then  

A)  B)  C)  D) 

**ANSWER**: B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



**PARTIAL DERIVATIVES:**

1. 
2. 
3. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 
2. 
3. 

A)  B)  C)  D) 

Answer: A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. . If   

A)2u B) 3u C)u D) 1

**ANSWER**: D

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 C

1. 

(A)  (B)  (C) 5 (D) 1



1. 

(A)  (B) - (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B) (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

1. If then  **
   1.  (B)  (C)  (D) 

Ans: A

1. If then = **

(A) 0 (B) sin2u (C) cos u (D) 

Ans: A

1.  

(A) 3 (B) -3 (C) 2 (D) -1

Ans:C

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans:C

**APPLICATION OF DERIVATIVES:**

* **GEOMETRICAL APPLICATIONS**

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 
2.  (A P 2014)

A)(3,2) B) (1,2) C) (2,1) D) none

Answer: D

1.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: C

1. 

(A)  (B)  (C) (D) 

C

1. The slope of the normal to the curve xy2 = 4 at (1, -2) is A) -1 B) 2 C) -1/2 D) 1

Ans: A

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 7 (C) -10 (D) -9



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:A

1. The angle between the curves 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:B

1. The area of the triangle formed by positive x-axis,and the normal and tangent to the circle  at  is **

(A)  (B) 2  (C) 4 (D) 

Ans: B

1. The curves and at (3,2) **

(A) touch each other (B) cut orthogonally (C) intersect at  (D) intersect at 

Ans: B

1.  

(A) 1 (B) -1 (C) 2 (D) 9

Ans:A

* **PHYSCIAL APPLICATIONS:**

1. 
2. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

B

1. The rate of change of Area of a circle with respect to the radius when r=5 . is 

A) B)  C)  D) 

Ans: B

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

* **MAXIMA AND MINIMA :**

1. 
2.  (A P 2014)

A)  B) 

C)  D) 

Answer: C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

A

1. The maximum value of  , 0<x<∞ is 

A) 1 B) e C) e2 D) 1/e

Ans:D

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 
2.  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

B

1. 

(A)  (B)  (C) 10 (D) 15



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C) (D) 



1. 
2.  (B) (C)  (D)



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1.  

(A)  (B)  (C) 1 (D) 

Ans:B

1.  

(A) 13 (B) 12 (C) 11 (D) 10

Ans: C

26. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:B

* **ERRORS AND APPROXIMATIONS:**

1. 

(A P 2014)

A)3 B)6 C)8 D)16

Answer: B

1. If an error of 2% is made in measuring the side of a rectangle, then percentage error in calculating area is 

A) 1 B) 4 C) 8 D) 2

Ans: B

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A) -9 (B) 7 (C) 8 (D) 9



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. If there is an error of 0.05 cm in the side of a cube 10cm,then error in its surface area is **

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: A

**Unit-5**

**5) INTEGRATION (2011 – 2022 PREVIOUS PAPERS SUMS)**

**INDEFINITE INTEGRATION PREVIOUS YEAR BITS:**

1. 
2. 
3. 
4. 
5.  [2012]

**A)**  **B)** 

**C)**  **D)** 

**Ans:C**

1. = [2012]
2. 256/693 b)256π/693 c) π/4 d)128/693

Ans:A

1.  [2012]

**A)**  **B)** 

**C)**  **D)** 

**Ans:B**

1.  [2012]

**A)**  **B)** 

**C)**  **D)** 

**Ans:B**

1. = [2012]

**A)**  **B)** 

**C)**  D) 

**Ans:D**

1.  [2012]

a) b)  c) d) 

Ans: b

1. 
2. 
3.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: B

1.  (A P 2014)

A)  B) 

C)  D) 

Answer: C

1.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: D

1.  (A P 2014)

A)  B) 

C)  D)

Answer: A

1. = 

a) b)  c)  d) 

Ans:b

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : D

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D)

 A

1. 

(A)  (B)  (C) (D) 

 C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C) (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: B

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:B

1. 

(A) 1 (B) 2 (C) -1 (D) 

Ans:A

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:B

1. 

(A)  (B)  (C) (D) 

Ans:B

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:B

(A)  (B)  (C) a (D) a

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1. If then f(x)= **

(A)  (B) sin x

(C) Cos x (D) tan x

Ans: B

1. If then **

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans: B

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans:B

1.  

(A)  (B)  (C) (D) 

Ans:B

1.  

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans:C

**DEFINITE INTEGRATION PREVIOUS YEAR BITS:**

1. 
2. 
3. 
4.  [2012]

a)0 b)1/2 c)2 d)-1/2

Ans:c

1. 
2. 
3.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1.  

a)0 b)1/2 c)2 d)-1/2

Ans:c

1.  

A)  B)  C)  D) 

**ANSWER**: A

1. = 

A)8/3 B) 28/15 C)- 28/15 D) 4/5

Ans:B

1.  

 B)  C)  D) 

**ANSWER**: B

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B) (C)  (D) 



1. 

  





1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)-1 (B) 0 (C) 1 (D) 5

Ans:C

1. 

(A) 1 (B) 2 (C) -1 (D) 

Ans:A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:A

1. 

(A) 6(B) 0 (C) 9 (D) -8

Ans:C

1. If and y=0 when x=0 then the value of y when x=1 is **

(A)  (B)  (C) 2 (D) 3

Ans: A

1. The value of  is **

(A) 0 (B)  (C)  (D) 

Ans: A

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:B

38.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:A

39. 

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans:A

1.  

(A) (B) 0 (C) (D) 

Ans:B

41.  

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans:C

**AREA PREVIOUS YEAR BITS:**

1. Area under the curve f(x)=sinx in [0,180] is [2012]

A) 4 sq.units B) 2 sq.units C) 6 sq.units D) 8 sq.units

Ans:B

1. 
2. 
3. 
4.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The area bounded by the curve y=4x- x2 and the x-axis is 
2.  B)  C)  D) 

**ANSWER**: D

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:A

1. Triangle formed by tangent to the curve at the point (1,1) and the coordinate axes lies in the first quadrant. If its area is 2 sq. units then the value of b is **

(A) -3 (B) -2 (C) -1 (D) 0

Ans: A

**VOLUME PREVIOUS YEAR BITS:**

1. 
2. The volume of the solid generated by revolving an arch of the curve y=sin2x about x-axis is 

A)π2 B) 2π2 C) π2/2 D) π2/4

Ans:C

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. The volume of the solid generated by revolving the ellipse  about the minor axis is ------- cubic units **

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans: C

**MEAN & R.M.S PREVIOUS YEAR BITS:**

1. 
2.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: B

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1. The value of  denotes the greatest integer function, is **

(A) 0 (B) 14400

(C) 2200 (D) 3025

Ans: D

**Unit-6**

**6) DIFFERENTIAL EQUATIONS (2011 – 2022 PREVIOUS PAPERS SUMS)**

**FIRST ORDER OF DIFFERENTIAL EQUATIONS:**

1. 

2. 

1. 
2. The order of the differential equation [2012]
3. 1 B) 4 C) 3 D) 2

**ANSWER**: C

1. The degree of  [2012]
2. 4 B) 2 C) 1 D) 3

ANSWER : D

1. The differential equation of the family of straight line passing through the origin is [2012]

A) ydX+Xdy=0 B) ydX-Xdy=0 C) ydy+xdx=0 D) ydy-xdx=0

Ans:B

1. The D.E  is called [2012]

A) Homogeneous B) Exact C) linear D) Legender

Ans: B

1. The solution of D.E  is [2012]

A)  B) 

C)  D) 

Ans: C

1. 
2. 
3. 
4.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: A

1.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: D

1.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)(C)  (D) 



1. 

(A)(B)  (C)  (D) 



1. The general solution of = 1+ X+Y+ XY is 

A) Log Y = X + + c B) Log (1+y) = X + + c C) Log (1+Y) = X + c D) None

Ans: A

1. x= 

A)  B) C) D) none

Ans: C

1. the differential equation y=A+B as solution is 

A) B)  C)  D) 

Ans: D

1. The solution of  

A)  B)  C)  D) none

**ANSWER**: B

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER :A

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : C

1. 

(A) (B) 

(C)  (D) 

ANSWER : B

1. The general solution of = (9x+y+1)2 is 

A) tan-1()=3x+c B) tan-1()=2x+c C) tan-1()=1/3x+c D) None

Ans: A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 A

1. 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

 D

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 A

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

 B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 



1. 



(B) 

(C) 

(D) 



1. 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 



1. 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C) 

(D) 



1. 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

45. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:B

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:A

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:D

1. 

(A)  (B)  (C) 3 (D) 4

Ans:A

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:A

1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 

Ans:A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

1. 

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

SECOND ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS:

1. The complementary function of  [2012]

A)  B)  C)  D) 

**ANSWER**: A

1. The particular integral of  [2012]
2.  B)  C)  D) 

**ANSWER**: D

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

(A P 2014)

A)  B) 

C)  D) 

Answer: D

1. 

(A P 2014)

Answer: C

1.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: A

1.  (A P 2014)

A)  B)  C)  D) 

Answer: B

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. the particular solution of (D2+4D+5)y=-2 is 

A) B)

C) D)

Ans : C

1. the solution of (D3-6D2+11D-6)y=0 is 

A)y=c1+c2+c3B)y=c1+c2+c3

C)y=c1+c2+c3D)y=(c1+c2x)+c3

Ans: A

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 

(A) (B)  (C)  (D) 

ANSWER : A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

 B

1. 

(A)  (B) 

a (C)  (D) 

 A

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) a



1. 

(A) 

(B)

(C) 

(D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A) (B)  (C) (D) 



1. 
2. 

(B) 

(C) 

(D) 



1. 

(A)  (B) 

(C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 



1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

1. 

(A)  (B)  (C)  (D) 

1. The differential equation of all parabolas whose axis are parallel to y-axis is **

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans: A

1. Integrating factor of the differential equation  is **

(A) Cos x (B) tan x (C) sec x (D) sin x

Ans: C

1. The differential equation associated with the primitive is **

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans: C

1. The primitive for the differential equation is **

(A) (B)  (C)  (D) 

Ans: B

1. The degree of the differential equation  **

(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 3

Ans: B

1. The order of the differential equation corresponding to the primitive where a,b,c are arbitrary constants **

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

Ans: C

1.  

(A)0 (B)1 (C)2 (D) 3



Ans:C

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:B

1.  

(A)  (B)  (C)  (D) 

Ans:A