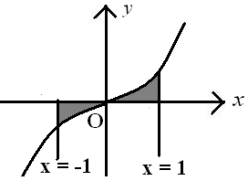
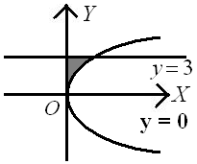
Solutions :



1. Ans : (c)



1. Ans : (b)

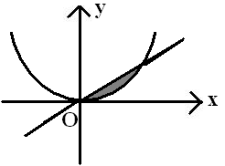


1. Ans : (b)

1. Ans : (d)

Shift the origin at the point then we have,

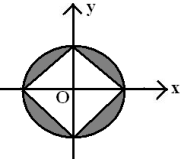
Which is a square of side units



1. Ans : (c)

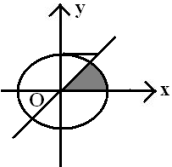
A = Area between the parabola

and the line

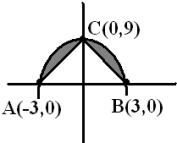


1. Ans : (c)

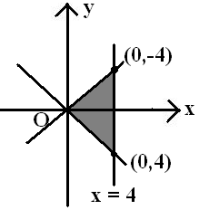
A = Area of the circle Area of the square



1. Ans : (b)

1. Ans : (a)

Area under the parabola Area of

1. Ans : (b)

1. Ans : (d)

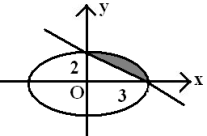
1. Ans : (b)

Given curve is an ellipse

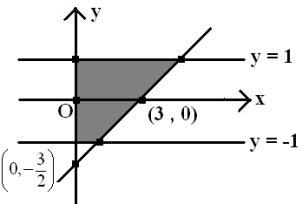
1. Ans : (d )

1. Ans : (c)

A = Area of one arch of the curve

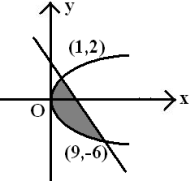


1. Ans : (b)

1. Ans : (c)





1. Ans : (d)

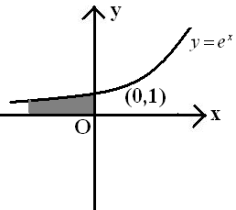
Points of intersection are





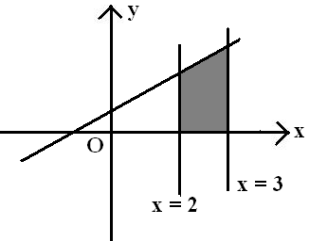
1. Ans : (b)

focus of the parabola is (3,0)



1. Ans : (b)





1. Ans : (a)



1. Ans : (a)

Area of the semi circle

1. Ans : (b)

(raise the power by 6)

1. Ans : (c)

1. Ans : (d)

G.S is

1. Ans : (c)

Diff w.r.t x

Diff w.r.t x

1. Ans : (b)

G.S is

1. Ans : (c)

G.S is

1. Ans : (a)

I.F

G.S is

1. Ans : (a)

G.S is

When

P.S is

1. Ans : (d)

I.F

G.S is

When

P.S is

1. Ans : (b)

1. Ans : (c)

G.S is

1. Ans : (c)

G.S is

Centre

1. Ans : (c)

Order and degree

1. Ans : (a)
2. Ans : (d)
3. Ans : (d)

G.S is

1. Ans : (d)

Put

G.S is

1. Ans : (c)

I.F

G.S is

When

when

1. Ans : (d)

G.S is

1. Ans : (b)

G.S is

1. Ans : (a)

1. Ans : (b)

I.F

1. Ans : (c)

G.S is

P.S is

1. Ans : (a)
2. Ans : (c)

h,k and a are arbitrary constants

Diff w.r.t to x

Diff again w.r.t to x

1. Ans : (d)

Diff w.r.t x

1. Ans : (d)

G.S is

1. Ans : (a)

1. Ans : (a)

1. Ans : (c)

Given

G.S is

1. Ans : (b)



1. Ans : (c)

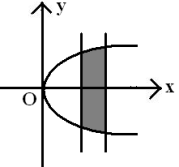
Put



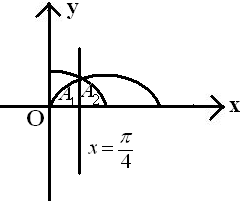
1. Ans : (c)





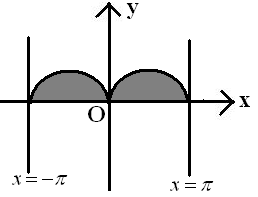
1. Ans : (a)



1. Ans :(d)

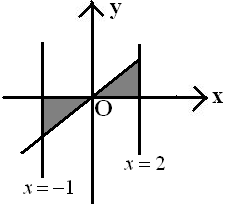






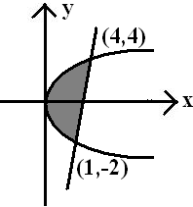
1. Ans : (c)





1. Ans : (a)

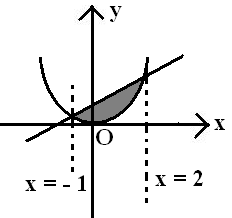
1. Ans : (c)





1. Ans : (d)

1. Ans : (d)

Points of intersection are







**Answer Key :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) c | 2) b | 3) b | 4) d | 5) c | 6) c | 7) b | 8) a | 9) b | 10) d |
| 11) b | 12) d | 13) c | 14) b | 15) c | 16) d | 17) b | 18) b | 19) a | 20) a |
| 21) b | 22) c | 23) d | 24) c | 25) b | 26) c | 27) a | 28) a | 29) d | 30) b |
| 31) c | 32) c | 33) c | 34) a | 35) d | 36) d | 37) d | 38) c | 39) d | 40) b |
| 41) a | 42) b | 43) c | 44) a | 45) c | 46) d | 47) d | 48) a | 49) a | 50) c |
| 51) b | 52) c | 53) c | 54) a | 55) d | 56) c | 57) a | 58) c | 59) d | 60) d |