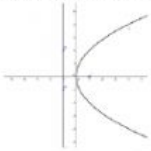
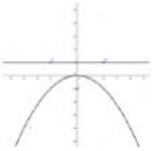
GUÍA PARA TERCER EXAMEN PARCIAL DE MATEMÁTICAS DEL SEMESTRE AGOSTO 20 – ENERO 21.
Tercer semestre de Bachillerato  Prof. Gerardo de Jesús García Zaldívar

1.- ¿En cuál de las siguientes figuras se representa la parábola cuya ecuación es $y^2 = 4x$.

a)

b)

c) 

d) 

2.- ¿Cuál es la distancia del foco al vértice en la parábola cuya ecuación es $x^2 = -12(y + 2)$

a) -12  b) 3  c) -3  d) 12

3.- Las coordenadas del vértice de la parábola $y^2 = -6(x+5)$ son:

a) (5, 0)  b) (0, 5)  c) (0, -5)  d) (-5, 0)

4.- Las coordenadas del foco de la parábola $(x – 3)^2 = 12(y + 1)$ son:

a) (3, -1)  b) (3, 2)  c) (3, -4)  d) (-3, 1)

5.- La ecuación de la directriz de la parábola $(y + 2)^2 = 8(x – 1)$

a) $y = –1$  b) $x = –1$  c) $y = 1$  d) $x = 1$

6.- ¿Cuál es la medida del eje mayor en la elipse cuya ecuación es: $\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{16} = 1$?

a) 6  b) 10  c) 16  d) 8

7.- El centro de la elipse que tiene por ecuación a la expresión $\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{16} = 1$, es:

a) (-2, 3)  b) (2, -3)  c) (2, 3)  d) (-3, 2)

8.- La distancia focal "c" de la elipse cuya ecuación es: $\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{16} = 1$ está en la opción:

a) 3  b) $\sqrt{7}$  c) 4  d) $\sqrt{5}$

9.- Uno de los vértices de la elipse cuya ecuación es "$\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{16} = 1$", está en la opción:

a)  b)  c)  d)

10.- ¿Cuál es el valor más aproximado de la excentricidad de la elipse $\frac{(x+2)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{16} = 1$?

a) 0.75  b) 1.33  c) 0.66  d) 0.8