

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL AZCAPOTZALCO

Alumno: _____ Grupo: _____

Profesor: Luis Antonio Meléndrez Rodríguez

1. Encontrar cual es el punto que representa el vértice de la siguiente parábola:

$$x^2 - 6x + 12y + 33 = 0$$

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

2. Determina la Longitud del Lado Recto (LLR) de la siguiente parábola:

$$4x^2 + 4x + 2y + 5 = 0$$

- A) LLR = $\frac{1}{2}$
- B) LLR = $\frac{1}{4}$
- C) LLR = 1
- D) LLR = $\frac{1}{8}$

3. ¿Cuánto mide el Lado Recto de la parábola cuyo vértice está en (0,0) si su directriz es la recta $y+1 = 0$?

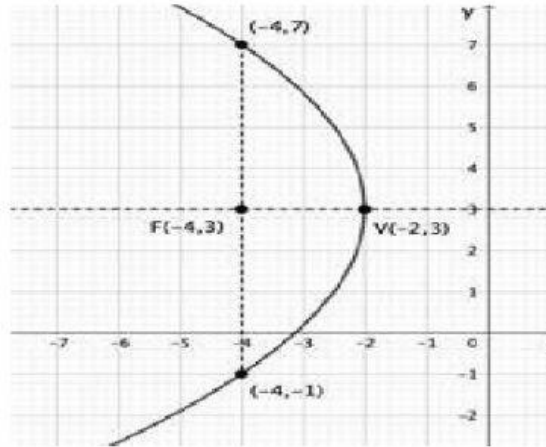
Selecciona una:

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

4. ¿Cuál es la ecuación que le corresponde a la parábola que se observa en la siguiente gráfica?

Selecciona una:

- A) $y^2 + 16x - 4y - 28 = 0$
- B) $y^2 + 20x - 4y - 56 = 0$
- C) $y^2 + 8x - 6y + 25 = 0$
- D) $y^2 - 16x - 4y + 4 = 0$



5. Encuentra la ecuación que representa la directriz de la siguiente parábola:

$$(x - 5)^2 = -4(y - 2)$$

- A) $x = 3$
- B) $y = 2$
- C) $y = 3$
- D) $x = 1$