INSTITUCIÓN EDUCATIVA FISCAL QUITO

TAREA DE GEOMETRÍA

AÑO LECTIVO 2020 – 2021

TEMA: ELIPSE

AÑO DE BACHILLERATO: 3° **PARALELO:**……	**DOCENTES:** Lic. Diana Villacís
NOMBRE:……..	**CALIFICACIÓN:**

A.- Cada una de las siguientes preguntas presentan alternativas A, B, C, D. Lea cuidadosamente cada una de ellas, resuelve y subraye la respuesta correcta.

1.- Determine la ecuación ordinaria de la elipse cuyo centro tiene coordenadas C (0,2) su eje menor es 10 y uno de sus vértices tiene coordenadas V_2 (-6, 2)

A. $\frac{x^2}{36}+\frac{(y-2)^2}{25}=1$

B. $\frac{(x-6)^2}{16}+\frac{(y-5)^2}{36}=1$

C. $\frac{x^2}{25}+\frac{(y-2)^2}{36}=1$

D. $\frac{(x-5)^2}{16}+\frac{(y-6)^2}{36}=1$

2.- ¿Cuál es la ecuación de la elipse cuya longitud del eje mayor es de 10, su eje menor es de 8 y sus focos están sobre el eje y?

A. $\frac{x^2}{5^2}+\frac{y^2}{4^2}=1$

B. $\frac{x^2}{10^2}+\frac{y^2}{8^2}=1$

C. $\frac{x^2}{4^2}+\frac{y^2}{5^2}=1$

D. $\frac{x^2}{8^2}+\frac{y^2}{10^2}=1$

LIVEWORKSHEETS

3.- ¿Cuál es la ecuación de la elipse cuyo centro es C (-2,4) y sus semiejes mayor y menor son de 5 y 4 respectivamente, además es paralela al eje y?

A. $\frac{(x+4)^2}{4^2}+\frac{(y-2)^2}{5^2}=1$

B. $\frac{(x+2)^2}{16^2}+\frac{(y-4)^2}{25^2}=1$

C. $\frac{(x-4)^2}{4^2}+\frac{(y+2)^2}{5^2}=1$

D. $\frac{(x+2)^2}{16}+\frac{(y-4)^2}{25}=1$

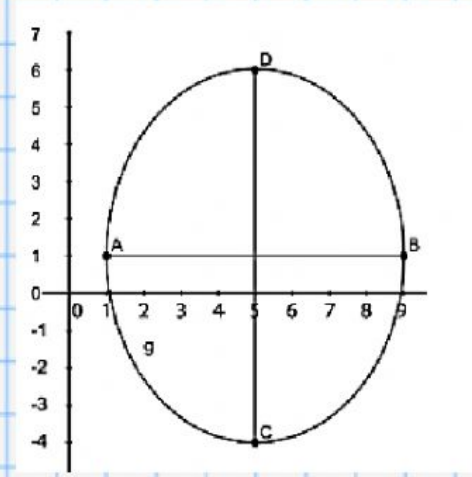
4.- La gráfica representa una mesa de forma elíptica, ¿Cuál es su ecuación?

A. $\frac{(x-5)^2}{16}+\frac{(y-1)^2}{25}=1$

B. $\frac{(x-5)^2}{25}+\frac{(y-1)^2}{16}=1$

C. $\frac{(x+5)^2}{16}+\frac{(y+1)^2}{25}=1$

D. $\frac{(x-5)^2}{4}+\frac{(y+1)^2}{5}=1$



LIVEWORKSHEETS