TALLER PRIMER PERIODO RECUPERACION

1) una persona con un telescopio está observando un eclipse de luna con una dirección noreste y un ángulo de elevación de 48° en sentido contrario a las manecillas del reloj. El observador mira con el mismo telescopio otro fenómeno en dirección noroeste y un Angulo de 136°. ¿El observador para poder mirar el segundo fenómeno debió girar el telescopio?

a. Girar el telescopio 88° en sentido de las manecillas del reloj.

b. girar el telescopio 88° en sentido contrario a las manecillas del reloj

c. girar el telescopio 45° en sentido contrario a las manecillas del reloj

d. restar los dos ángulos y luego realizar el giro en sentido de las manecillas del reloj.

Responda las preguntas 2 a la 6 con la siguiente información

Un vehículo de transporte público tiene como ruta el recorrido armenia- manizales, la distancia entre las dos ciudades es de 65 Km . en el dia realiza 5 rutas, empleando los siguientes tiempos. en su primer viaje emplea un tiempo de 2h 54s; en el segundo viaje 1h 20m, en el tercer viaje 1h 20m 11s; en el cuarto viaje 58m 45s y en el quinto viaje 1h 54m:

2.Es correcto afirmar que el vehículo emplea en promedio por cada viaje un tiempo de:

a. 7h 33m 50s

b. 1h 30m 46s

c. 4h

d. 7h

3. La diferencia de tiempo entre el primer y tercer viaje fue de:

a. 40m 43s

b. 1h 43m

c. 40m

d. 54m

4. teniendo en cuenta el promedio de tiempo que gasta el vehículo por viaje. ¿Para realizar un trayecto de 195 K m el vehículo gastar un tiempo de?:

a. 6h 24m

b. 4h

c. 4h 32m 18s

d. 3h 24m 30s

5. ¿el vehículo recorre en el cuarto viaje un tiempo de?:

a. 4811s

b. 3525s

c. 2345s

d. 4560s

6. el vehículo para realizar sus cinco viajes empleo un tiempo en horas entre:

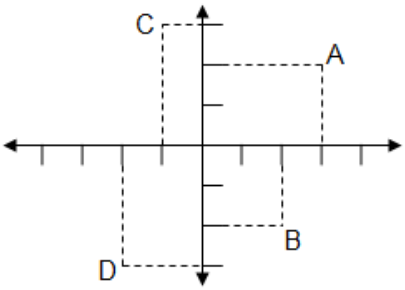
a. más de 7h y menos de 8h

b. más de 5h y menos de 7h

c. más de 4h y menos de 6h

d. más de 9h

Las preguntas 7 a la se responden con base en la información de la siguiente gráfica:



7. La pendiente de la recta que pasa por los puntos A y D es:
   a. – 1/5
   b. -1/4
   c. 1/5
   d. -1/5

8. Si la pendiente de la recta CB es – 1/3, para que la recta AD sea perpendicular a ella debe tener como pendiente.
a. 1/3
b. -1
c. -3
d. 1

9. La ecuación de la recta que pasa por los puntos A y D es:
   a. Y = - 1/5X + 23/5
   b. Y = 2X + 23/5
   c. Y = 1/5X + 9
   d. Y = 5X + 9

10. La ecuación de la recta que pasa por los puntos C y B es:

a. $Y = 3X – 10$
b. $Y = - 1/3X + 2/3$
c. $Y = -4X + 2/3$
d. $Y = -1/3X + 10$