



COLEGIO DE BACHILLERATO "ZUMBA"

COLEGIO DEL MUNDO BI
ZUMBA-ECUADOR



DISTRITO: 19D03 CHINCHIPE-PALANDA

CIRCUITO: 19D03C03 a 01

AMIE: 19H00158

SECCIÓN: DIURNA

PRE-TEST

GEOMETRÍA

1RO AÑO BACHILLERATO PARALELO C

Nombre : _____

Fecha : lunes, 19 de abril de 2021.

Tema : la recta desde el punto de vista de la geometría plana, cartesiana y analítica

A. LA CAPACIDAD DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. Calcule y seleccione la cantidad de segmentos que puede encontrar en la siguiente recta con la siguiente formula o manualmente: $N = \frac{n(n-1)}{2}$

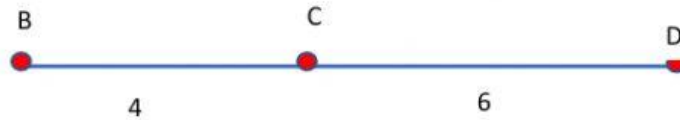


- a) 4
- b) 20
- c) 5
- d) 10



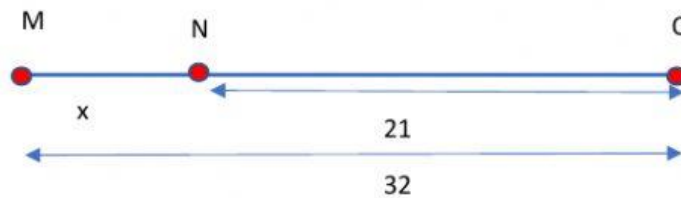
2. Operaciones con segmentos: calcule y seleccione el literal correspondiente

Suma de segmentos: el segmento $\overline{BD}$ =?



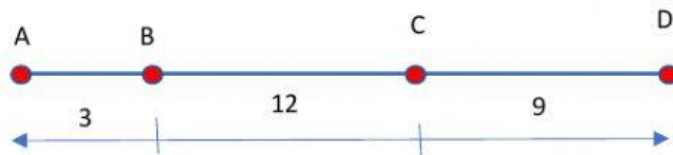
- a) 24 b) 2 c) 10 d) 6

Resta de segmentos: el segmento $\overline{MN}$ =?



- a) 21 b) 11 c) 24 d) 53

Multiplicación: el segmento $\overline{CD}$ =?



- a) $4\overline{AC}$ b) $\frac{1}{4}\overline{BC}$ c) $\overline{AC}$ d) $3\overline{AB}$



COLEGIO DE BACHILLERATO "ZUMBA"

COLEGIO DEL MUNDO BI
ZUMBA-ECUADOR



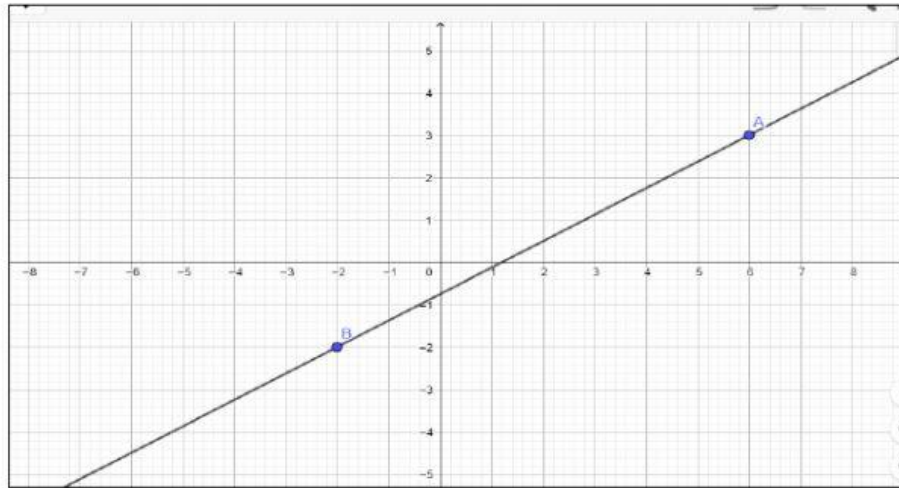
DISTRITO: 19D03 CHINCHIPE-PALANDA

CIRCUITO: 19D03C03 a 01

AMIE: 19H00158

SECCIÓN: DIURNA

3. Encuentre la pendiente, la ecuación vectorial y paramétrica de la recta con los puntos que se encuentran en el plano cartesiano. (pendiente $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ y el vector $\vec{v} = \overrightarrow{BA} = A - B$)



Seleccione la opción correcta

Pendiente

- a) $m = -\frac{5}{8}$ b) $m = \frac{5}{8}$ c) $m = \frac{8}{5}$ d) $m = -\frac{8}{5}$

Ecuación vectorial

- a) $(x, y) = (-2, -2) + t(5, 8)$ b) $(x, y) = (-2, -2) + t(8, 5)$
c) $(x, y) = (-2, -2) + t(-8, 5)$ d) $(x, y) = (-2, -2) + t(8, -5)$

Ecuación paramétrica

- a) $\begin{cases} x = -2 + 5t \\ y = -2 + 8t \end{cases} \quad t \in R$ b) $\begin{cases} x = -2 - 8t \\ y = -2 + 5t \end{cases} \quad t \in R$
c) $\begin{cases} x = -2 + 8t \\ y = -2 + 5t \end{cases} \quad t \in R$ d) $\begin{cases} x = -2 + 8t \\ y = -2 - 5t \end{cases} \quad t \in R$



COLEGIO DE BACHILLERATO "ZUMBA"

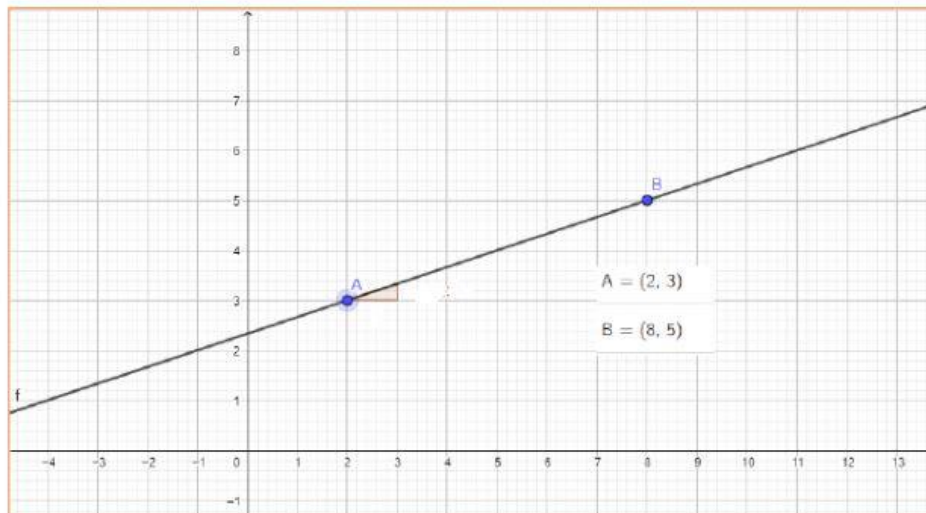
COLEGIO DEL MUNDO BI
ZUMBA-ECUADOR
CIRCUITO: 19D03C03 a 01
SECCIÓN: DIURNA



DISTRITO: 19D03 CHINCHIPE-PALANDA

AMIE: 19H00158

4. Observe con atención la figura siguiente.



a) Encuentre el punto medio:

$$\bar{x} = \frac{x_2 + x_1}{2}$$
$$\bar{y} = \frac{y_2 + y_1}{2}$$

$$M(\bar{x}, \bar{y}) = (\quad , \quad)$$

b) Encuentre ya ecuación explícita ($y = mx + b$) a través de la ecuación punto pendiente que es la siguiente: $y - y_1 = m(x - x_1)$, donde m es la pendiente.

$$y = mx + b$$



$$y = -x + \text{---}$$

c) Encuentre la ecuación general ($Ax + By + C = 0$) a partir de la ecuación explícita.