



## 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:  $N = \frac{n(n-1)}{2}$

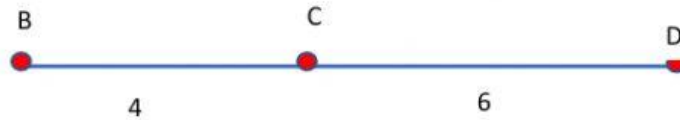


- a) 4
- b) 20
- c) 5
- d) 10



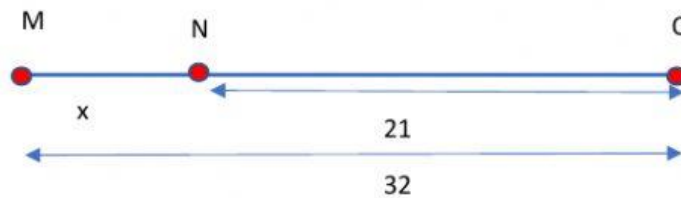
2. Operaciones con segmentos: calcule y seleccione el literal correspondiente

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



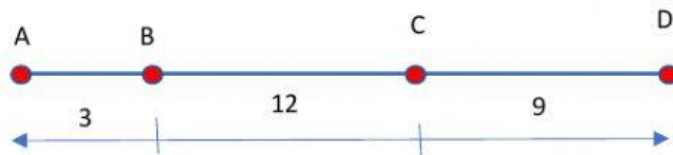
- a) 24      b) 2      c) 10      d) 6

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



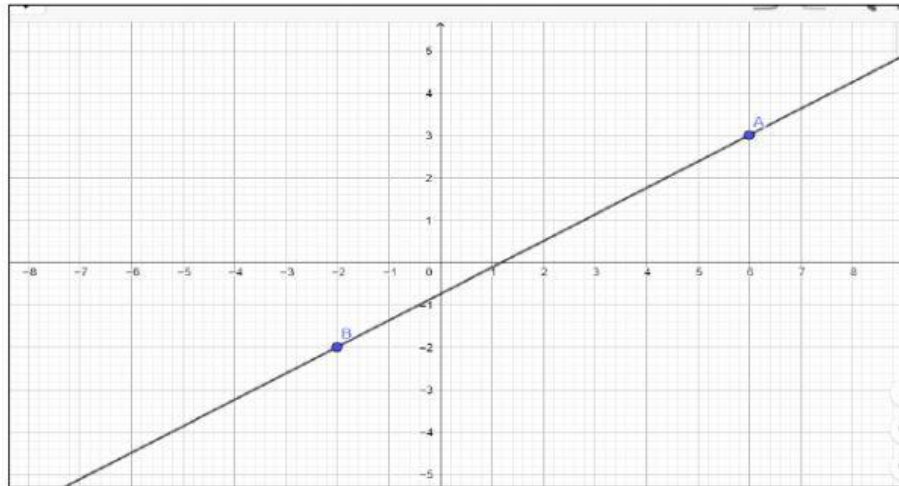
DISTRITO: 19D03 CHINCHIPE-PALANDA

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

DISTRITO: 19D03 CHINCHIPE-PALANDA

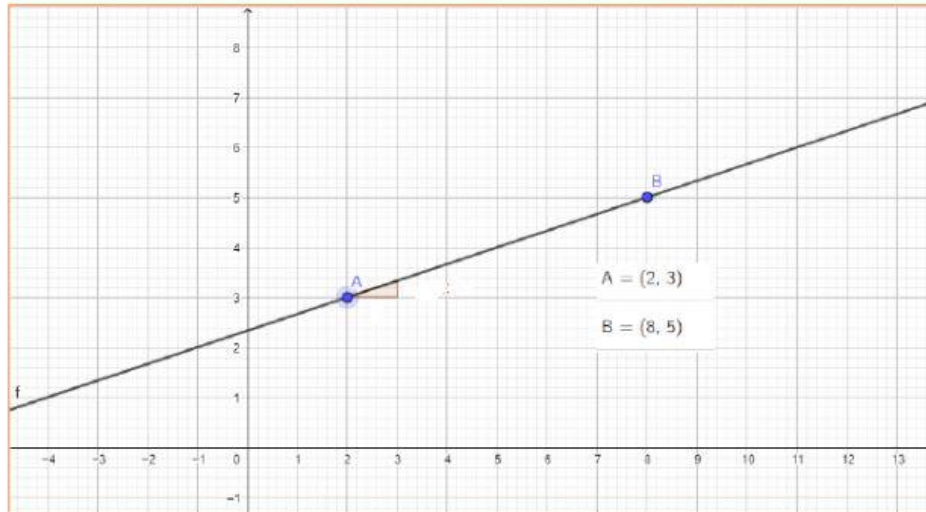
CIRCUITO: 19D03C03 a 01

AMIE: 19H00158

SECCIÓN: DIURNA



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.