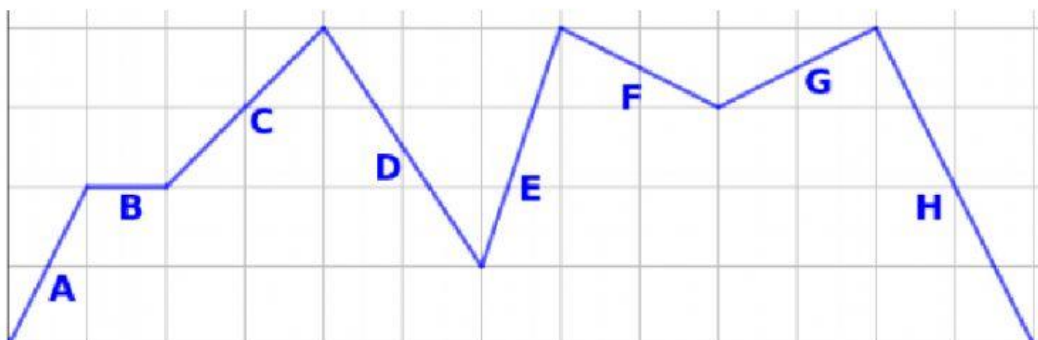


**NOMBRE:**
**CURSO: 9**
**FECHA:**

1. La siguiente línea muestra un sendero que recorre un montañista.

[5 puntos]



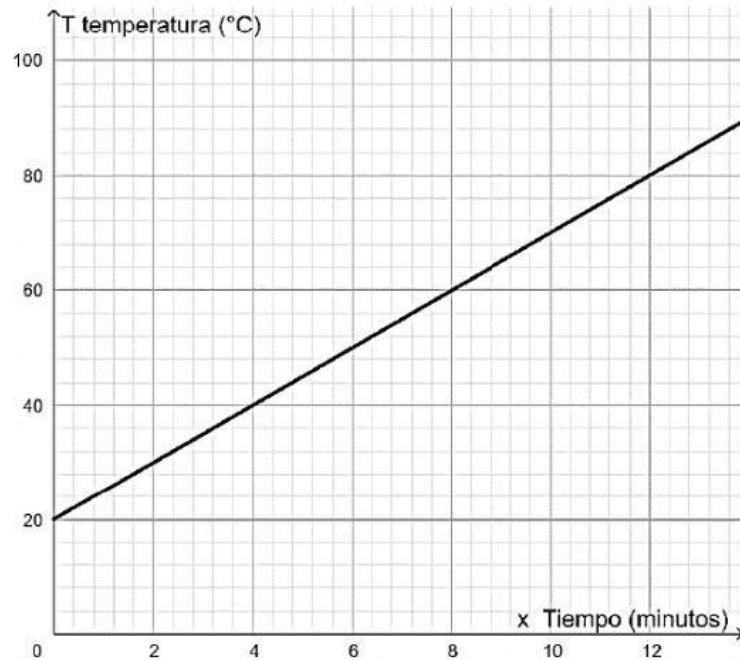
- (a) El segmento que tiene pendiente  $\frac{1}{2}$  es
- (b) El Segmento que tiene pendiente  $-2$  es
- (c) El segmento A tiene mayor inclinación que el segmento E. Falso o verdadero?
- (d) ¿Cuántos segmentos tienen inclinación negativa?
- (e) ¿Que segmento tiene inclinación cero?

2. Completa

[3 puntos]

- (a) Una recta  $L_1$  tiene pendiente  $\frac{2}{3}$ . Escriba la pendiente de una recta que sea paralela a  $L_1$ . Pendiente =
- (b) Una recta  $L_2$  tiene pendiente  $\frac{3}{5}$ . Escriba la pendiente de una recta que sea perpendicular a  $L_2$ . Pendiente =
- (c) Una recta  $L_3$  tiene pendiente indefinida. Escriba la pendiente de una recta que sea perpendicular a  $L_3$ . Pendiente =

3. En un experimento de química, un líquido se calienta y la temperatura se registra en diferentes momentos. La siguiente gráfica muestra la variación de la temperatura con respecto al tiempo. [6 puntos]



Use la gráfica para escribir

- (a) la temperatura del líquido después de 4 minutos
- (b) El tiempo transcurrido en el cual la temperatura del líquido es 80°C
- (c) Escriba la coordenada del y-intercepto
- (d) Interprete el y-intercepto en el contexto
  
- (e) Halle la pendiente de la recta  $m =$
- (f) Interprete la pendiente en el contexto