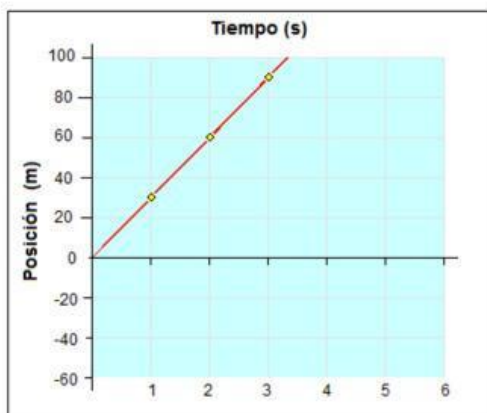


I. Contesta las siguientes preguntas a partir del análisis de la gráfica y tabla.



| Tiempo (s) | Posición (m) |
|------------|--------------|
| 0          | 0            |
| 1          | 30           |
| 2          | 60           |
| 3          | 90           |
| 4          | 120          |
| 5          | 150          |

A) ¿Cuántos metros se mueve el carrito cada segundo?

20 m

25 m

30 m

B) ¿En qué posición se encuentra el carrito cuando  $t = 4$  s?

30 m

90 m

120 m

C) ¿En qué posición se encontraría el carrito en  $t = 7$ ?

180 m

210 m

200 m

D) ¿Cuál es la velocidad del carrito? Tomando en cuenta los datos:

$d = 90$  m

$t = 3$  s

$$\bar{v} = \frac{d}{t}$$

35 m/s

30 m/s

3 m/s

II. Contesta el siguiente problema.

1. Calcula la velocidad de un atleta que recorre 80 metros en 12 s minutos

| Datos                               | Fórmula           | Sustitución   | Resultado   |
|-------------------------------------|-------------------|---|---|
| $V = ?$<br>$d = 80$ m<br>$t = 12$ s | $V = \frac{d}{t}$ | $V = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$ | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; display: inline-block;"></div> <div style="text-align: center; vertical-align: middle;"><math>\frac{\text{m}}{\text{s}}</math></div> |