**HOJA EJERCICIOS UD 8. REPRESENTACIONES GRÁFICAS**

1. Se han medido las distancias recorridas (representado por s) por un corredor en distintos instantes de tiempo (representado por t) y se ha recogido los siguientes datos:

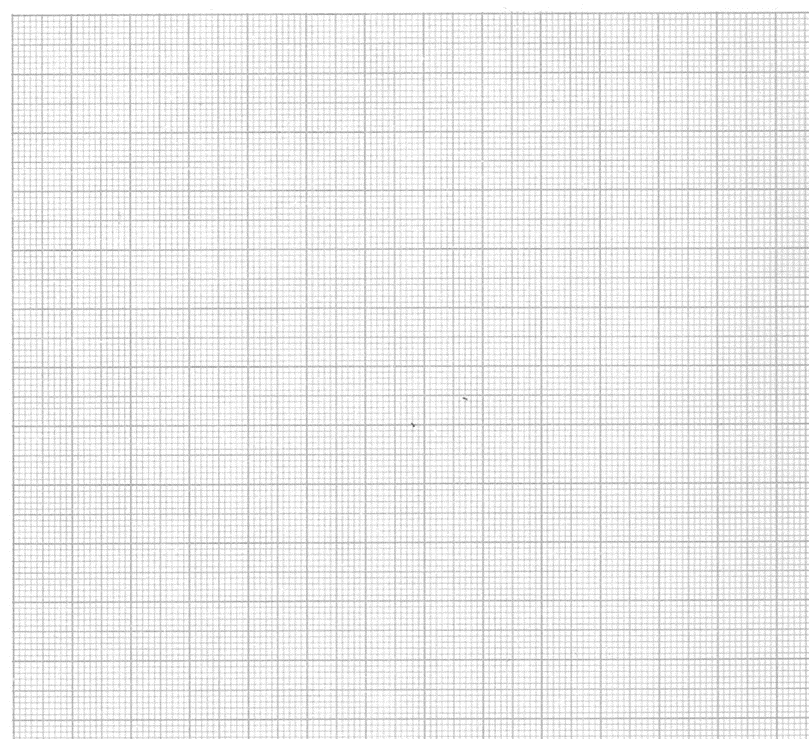
|  |  |
| --- | --- |
| Tiempo (s) | Espacio (m) |
| 0 | 0 |
| 1 | 4 |
| 2 | 8 |
| 3 | 12 |
| 4 | 16 |
| 5 | 20 |

a) ¿Cuál es la variable independiente? ¿Y cuál es la variable dependiente?

b) Dibuja la gráfica espacio-tiempo.

c) ¿Qué distancia habrá recorrido el corredor cuando hayan pasado 3,5 s?

d) ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 10 m?



2.- Representa en una gráfica los datos de la siguiente tabla:

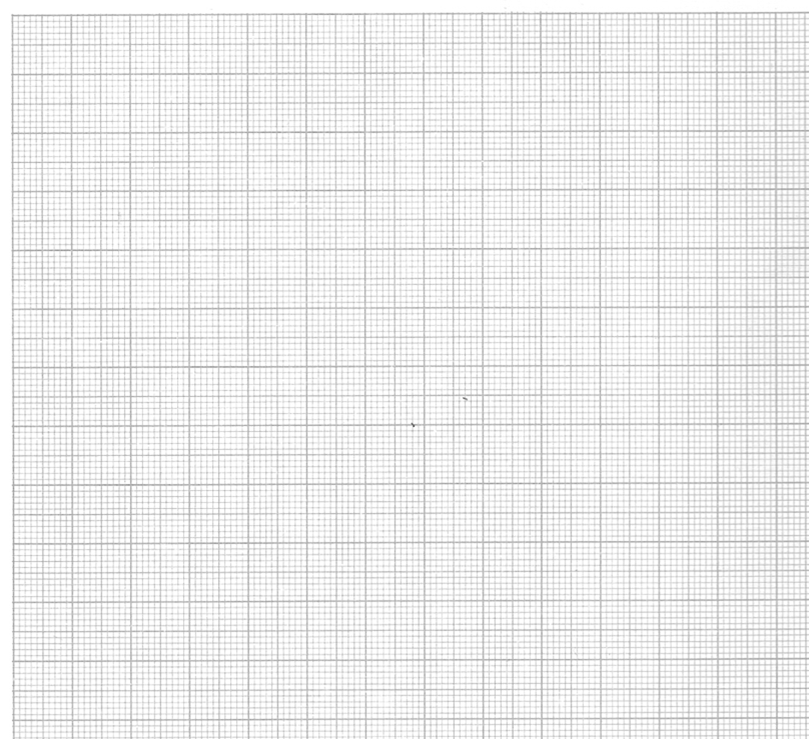
|  |  |
| --- | --- |
| Tiempo (s) | Espacio (m) |
| 0 | 0 |
| 2 | 5 |
| 4 | 10 |
| 6 | 15 |
| 8 | 20 |
| 10 | 25 |

a) ¿De qué tipo de movimiento se trata?

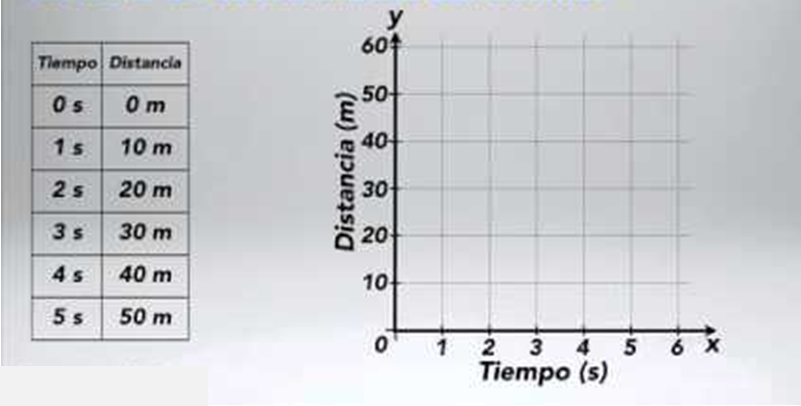
b) Halla la velocidad media

c) ¿Qué espacio a recorrido a los 7 segundos?

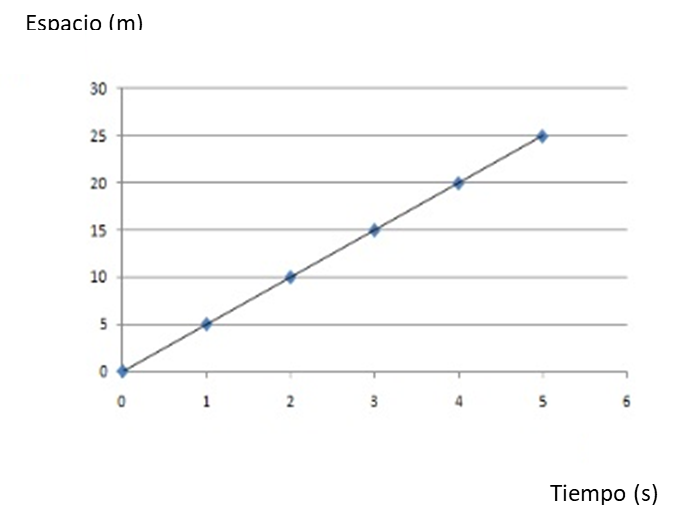
d) ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 22 m?



3.- Representa gráficamente los siguientes datos:



4.- En la siguiente gráfica se representa el espacio recorrido por un corredor:



a) ¿Qué espacio a recorrido al cabo de 2,5 s?

b) ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 18 m?

c) ¿Y 7 m?

d) ¿Qué espacio ha recorrido al cabo de 4,5 s?