

## ACTIVIDADES.

1.- El siguiente gráfico corresponde al movimiento de un hombre. Al respecto responde:

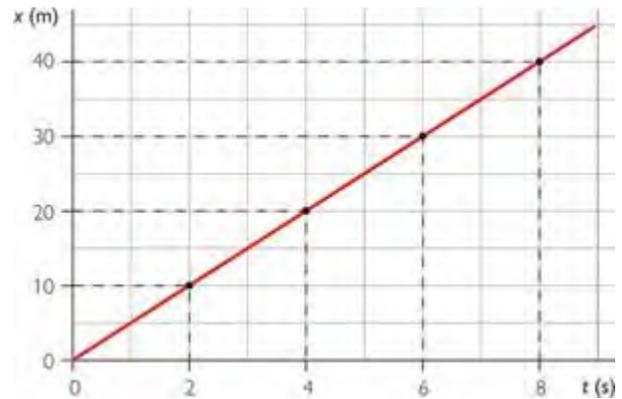
a) ¿Cuál es la velocidad que tuvo durante su movimiento?

b) ¿Qué distancia recorrió durante los 8 segundos?

c) Escribe la ecuación del movimiento del hombre.

d) ¿Qué distancia recorrerá si logra mantener esa velocidad por 2 horas?

e) ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer una distancia de 1km?

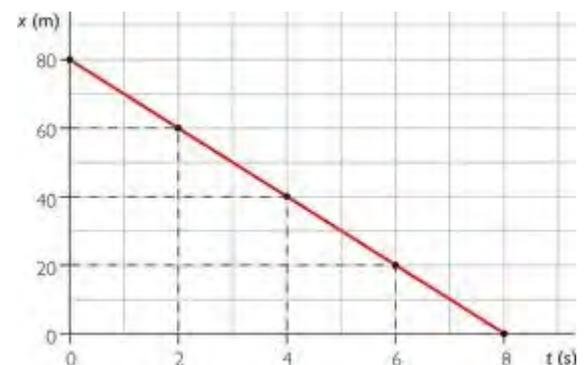


2.- El siguiente gráfico corresponde al movimiento de un hombre. Al respecto responde:

a) ¿Cuál es la velocidad que tuvo durante su movimiento?  
Interpreta este valor.

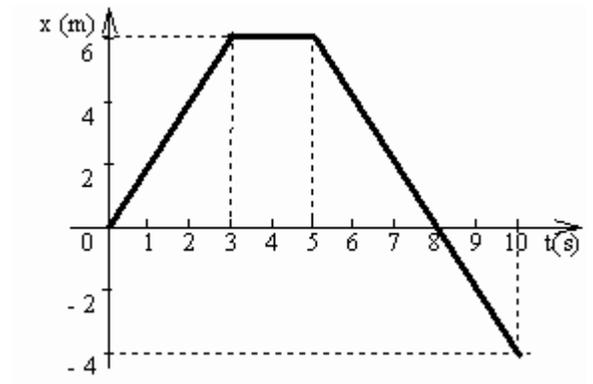
b) ¿Qué distancia recorrió durante los 8 segundos?

c) Escribe la ecuación del movimiento del hombre.



3.- Respecto al siguiente gráfico, responde las siguientes preguntas.

a) Determina la velocidad en cada intervalo

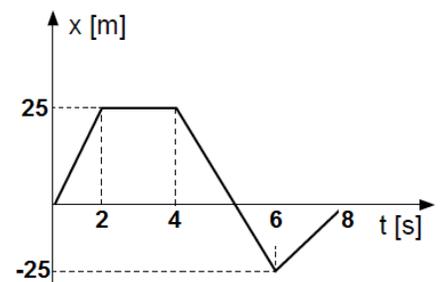


b) Determina la distancia total recorrida y la rapidez media durante todo el movimiento.

c) Determina el desplazamiento total y la velocidad media durante todo el movimiento.

4.- El siguiente gráfico muestra el movimiento de un objeto a lo largo de una trayectoria rectilínea sobre un eje horizontal. Responde las siguientes preguntas respecto a este gráfico.

a) ¿Cuál es el valor de la rapidez media durante todo el movimiento?



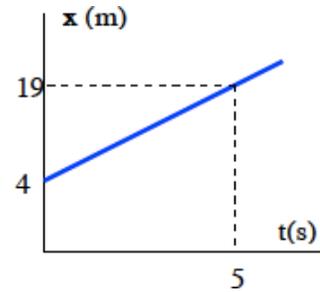
b) ¿Cuál es el valor de la velocidad media durante todo el movimiento?

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

5.- A partir del siguiente gráfico, determine:

a) El desplazamiento del móvil en los primeros cinco segundos.

b) La velocidad del móvil.



c) La ecuación del movimiento.

d) La posición del móvil en el instante:  $t = 8$  [s]

e) El tiempo que tarda en pasar por la posición 184 [m].

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

6.- A partir del siguiente gráfico, determine:

a) El desplazamiento del móvil en los primeros quince segundos.

b) La velocidad del móvil.

c) La ecuación del movimiento.

d) La posición del móvil en el instante:  $t = 8$  [s]

e) El tiempo que tarda en pasar por la posición  $-180$  [m].

