

① a) $x = 10 + 10T - 5,0 T^2$

$x_i = 10 \text{ m}$ $v_i = 10 \text{ m/s}$ $a = -10 \text{ m/s}^2$

la ecuación de velocidad horaria es:

$v = v_i + aT$ $v = 10 - 10T$

en $T = 4,0 \text{ s}$ $v_{4,0} = 10 - 10 \cdot 4 = -30 \text{ m/s}$ Respuesta: e)

b) el cuerpo parte de $x = 10 \text{ m}$ con $v_i = 10 \text{ m/s}$ hacia la derecha con una $a = -10 \text{ m/s}^2$

por lo tanto el movimiento al comenzar es MRUVD.

② a) FALSO la aceleración es $4,0 \text{ m/s}^2$ m/s^2 no m/s

b) VERDADERO $\text{área} = \frac{-20 \cdot 5,0}{2} = -50 \text{ m}$.

parte del $x=0$ a los

$5,0 \text{ s}$ está en $x = -50 \text{ m}$

c) VERDADERO

en los 10 s su $\Delta x = 0$ $0 - 5,0 \text{ s}$ -50 m

$5,0 - 10 \text{ s}$ $+50 \text{ m}$

$\Delta x = -50 + 50 = 0$ por lo tanto está donde partió en $x = 0$.

d) FALSO es un MRUVD v es negativa
 a es positiva

e) VERDADERO $\Delta x = 0$

f) VERDADERO

v es positiva
 a es positiva

g) $v = v_i + aT \Rightarrow v = -20 + 4,0 \cdot T$

h) $x_f = x_i + v_i T + \frac{aT^2}{2} \Rightarrow x = 0 - 20 \cdot T + 2,0 T^2$

③ a) FALSO

b) VERDADERO

c) VERDADERO

d) FALSO.