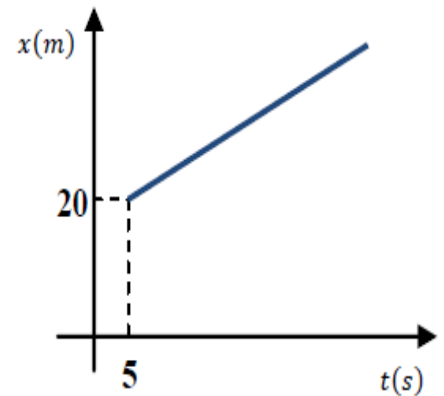
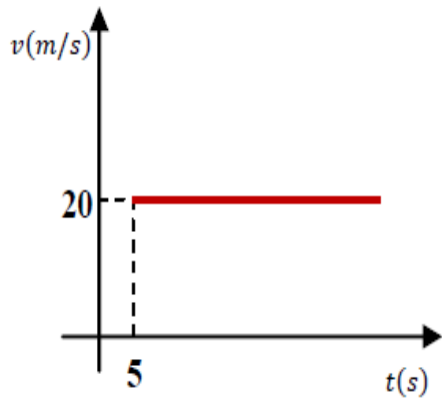


3.- Los siguientes gráficos de posición y velocidad representan el movimiento de una partícula que viaja en línea recta. a) Escribir la ecuación horaria del movimiento. b) Determinar la posición de la partícula 10 segundos después de haber iniciado el movimiento



$$[ a) x_{(t)} = 20 + 20(t - 5) [m; s]; b) x_{10s} = 220 m ]$$

$x=20+20*(t-5)$  para todo  $t > \text{ó igual a } 5$

Por lo tanto después de 10 seg de haberse iniciado el mov son 15 seg desde el eje de referencia

Por ende

$$X=20+20*(15-5)= (20+200) \text{ mts}= 220 \text{ mts}$$