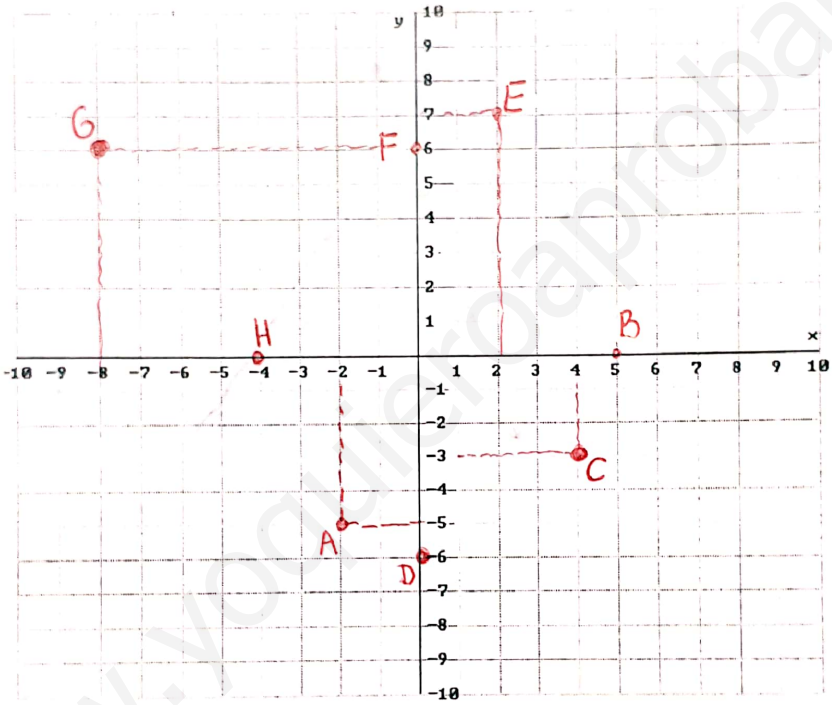
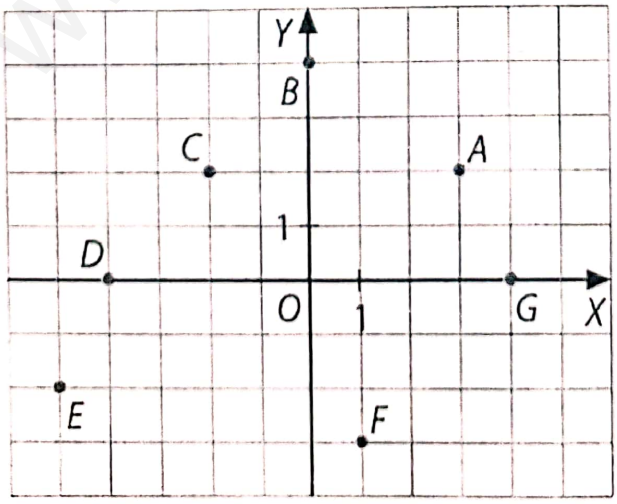
1.- a) Representar en los ejes de coordenadas e indicar en que cuadrante se encuentran dichos puntos: **(1,25 puntos)**

A (-2,-5) ∈ III B (5,0) ∈ OX C (4,-3) ∈ IV D (0,-6) ∈ OY

E (2,7) ∈ I F (0,6) ∈ OY G (-8,6) ∈ II H (-4,0) ∈ OX



b) Escribe las coordenadas cartesianas de los siguientes puntos: **(1,25 puntos)**

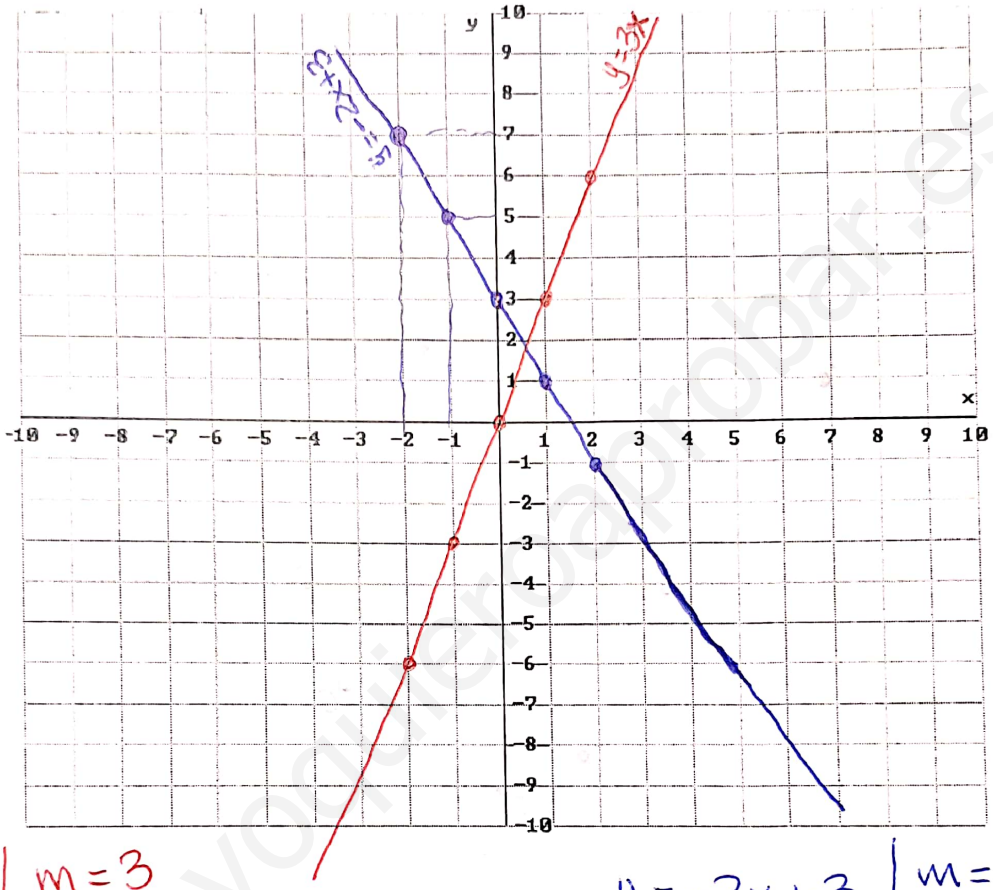


A(3,2)
B(0,4)
C(-2,2)
D(-4,0)
E(-5,-2)
F(1,-3)
G(4,0)

www.yoquieroaprobar.es

2.- Dibujar las dos gráficas de las funciones: (cada recta dibújala con un color distinto indicando la pendiente y ordenada en el origen) **(2,5 puntos)**

a) $y = 3x$ b) $y = -2x + 3$



$y = 3x$ $\begin{cases} m = 3 \\ n = 0 \end{cases}$

X	Y
-2	-6
-1	-3
0	0
1	3
2	6

$y = -2x + 3$ $\begin{cases} m = -2 \\ n = 3 \end{cases}$

X	Y
-2	7
-1	5
0	3
1	1
2	-1

www.yoquieroaprobar.es

3.- Manolito está viajando en tren. La tabla muestra la distancia, expresada en km, que le falta para llegar a su destino a medida que pasa el tiempo, expresado en horas.**(2,5 puntos)**

Tiempo (h)	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
Distancia (km)	560	425	275	120	0

a) ¿Cuánto dura el viaje?

Sale a las 10h y llega a las 14h ⇒ 14h-10h = $\boxed{4h}$

b) ¿Entre qué horas recorre más kilómetros y cuántos recorre?

560 - 425 = 135 Km
425 - 275 = 150 Km
275 - 120 = 155 Km → Entre las 12 h y las 13h recorre 155 Km
120 - 0 = 120 Km

c) ¿A qué hora le faltaban 275 km para llegar a su destino?

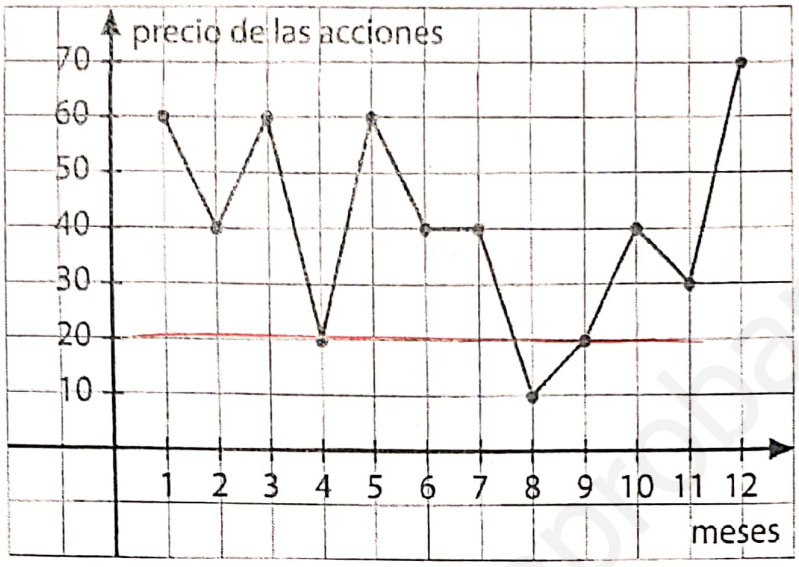
$\boxed{\text{A las 12h.}}$

d) ¿Cuántos kilómetros había recorrido cuando llevaba tres horas de viaje?

A las 13h le quedan 120 Km
Ha recorrido 560 - 120 = $\boxed{440 \text{ Km}}$

www.yoquieroaprobar.es

4.- La gráfica muestra la evolución del precio en € de las acciones de una empresa que cotiza en bolsa a lo largo del año 2009: **(2,5 puntos)**



a) ¿En qué mes el precio de las acciones fue máximo? ¿Y mínimo?

En el mes 12 = Diciembre

b) ¿En qué momentos el precio de las acciones fue de 20?

En el mes 4-Abril, entre Julio y Agosto y en el mes 9-Septiembre

c) ¿Cuál era el precio de las acciones en el mes 5?

60€

d) ¿Entre qué meses el precio de las acciones no varió?

Entre 6=Junio y 7=Julio

www.yoquieroaprobar.es