



ALUMNO:	MATERIA: Matemáticas	GRADO/GRUPO: 2°
PROFESOR: Efrén Torres Núñez	FECHA:	CALIFICACIÓN:

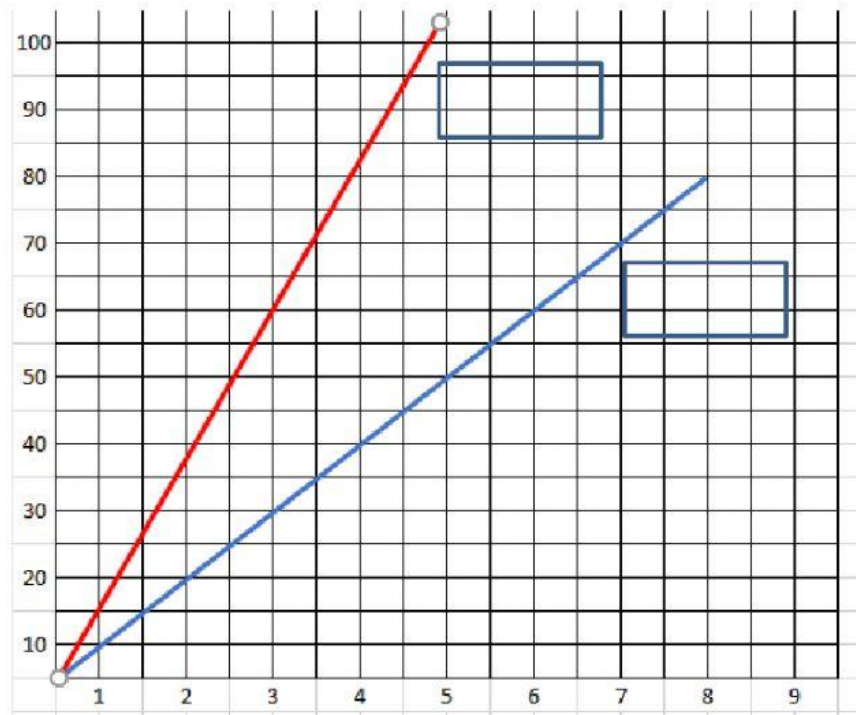
Aciertos: _____/10

Examen de Matemáticas II, semanal 7 trimestre 3.

1. Dos autos viajan por la misma carretera el auto 1 lleva una velocidad constante de 10 km por hora y el auto dos viaja a 20 km por hora
arrastra el auto según corresponda a la gráfica que representa la distancia que ha recorrido al tiempo x

auto 1

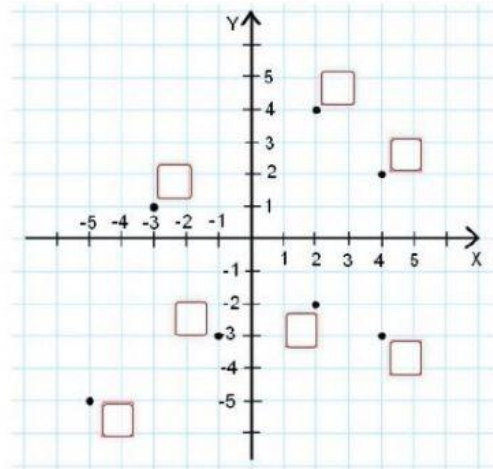
auto 2



- A) En que recta se encuentra el punto (4,40)
 - B) En que recta se encuentra el punto (3,60)
2. Escribe en el grafico el nombre de cada punto, teniendo en cuenta la información.



- * El punto a tiene abscisa -3 y ordenada 1 .
- * El punto b tiene abscisa 2 y su ordenada es el doble.
- * El punto c tiene sus dos coordenadas iguales.
- * El punto d tiene sus coordenadas igual módulo y está en el cuarto cuadrante.
- * En el punto e su ordenada es la mitad de su abscisa que es 4 .
- * En el punto f su abscisa es dos unidades menores que su ordenada, que es -3 .
- * El punto g tiene abscisa 4 y ordenada -3 .



3. La siguiente tabla corresponde a la función $y=f(x)$ que es de proporcionalidad inversa

x	2	20	100
y	10		0,2

- ¿Cuál es el valor que falta en la tabla?

- ¿Cuál es la constante de proporcionalidad?

- ¿Cuál es el resultado de $F(40)$?

4. Contesta.



Observar el gráfico y completar los casilleros:



- a) $(2; \square)$ c) $(7; \square)$ e) $(8; \square)$
b) $(\square; 7)$ d) $(\square; 6)$ f) $(\square; 1)$

Continuando con el mismo gráfico, unir con flechas:

$$0 < x < 2$$

$$9 < x < 10$$

$$11 < x < 12$$

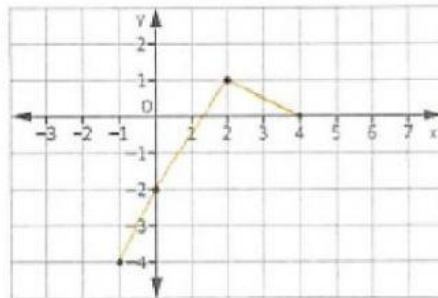
Creciente

Constante

Decreciente

5. Opción correcta

Indicar la opción correcta para la función graficada.



- ☐ Dominio: desde $x = -4$ hasta $x = 1$.
☐ Imagen: desde $y = -1$ hasta $y = 4$.
☐ La imagen de cero es 4.
☐ La imagen de 4 es cero.

6. Localizar.



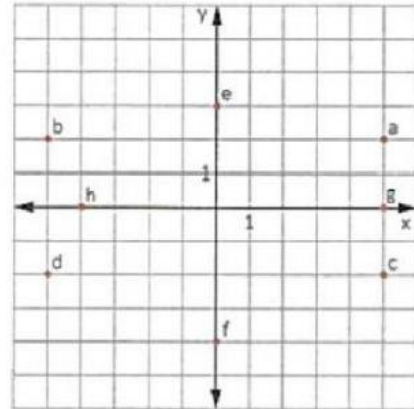
)Escribir las coordenadas de los puntos señalados en el sistema de ejes cartesianos

a = (;) e = (;)

b = (;) f = (;)

c = (;) g = (;)

d = (;) h = (;)



7. Observa

2) Observar el gráfico y luego escribir en cada casilla de que color pintarías el tramo indicado teniendo en cuenta las consignas:

✓ De azul la parte creciente. ✓ De rojo la constante. ✓ De verde la decreciente.

