



ALUMNO:	MATERIA: Matemáticas	GRADO/GRUPO: 3°
PROFESOR: Efrén Torres Núñez	FECHA:	CALIFICACIÓN:

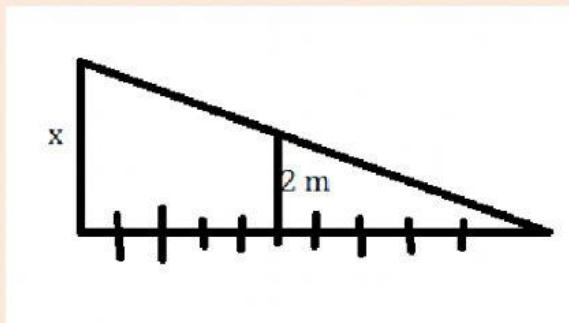
Aciertos: \_\_\_\_\_/10

Examen de Matemáticas III, semanal 4 trimestre 3.

Resolver los siguientes problemas valor 10 puntos.

Selecciona el resultado correcto y escribe el procedimiento en los siguientes problemas

- En el punto A del siguiente esquema de un reflector, situado 4 metros de un objeto de 2 metros de alto, el reflector hace que se proyecte la sombra del objeto sobre una pantalla observa el esquema y contesta



a) ¿De qué tamaño es la sombra del objeto reflejado en la pantalla?

2                  4                  6                  12

b) ¿De qué tamaño es la sombra si el objeto tiene 5 metros de alto?

4                  6                  10                  12

Completa la tabla

Altura del objeto (m)	1	2	3	4	5	6
Sombra (x)						

- Completa la tabla



Una bomba automática empieza a funcionar cuando quedan 150 litros de agua en un tinaco y se detiene cuando tiene 820 litros. La información de la tabla se registra a partir de que empieza a funcionar la bomba. La velocidad del flujo de agua es la razón de cambio de la cantidad de agua que entra respecto al tiempo transcurrido.

Tiempo transcurrido (minutos)	Cantidad de agua en el tinaco (litros)	Velocidad promedio del flujo de agua (L/min)
3	300	$\frac{150}{3} = 50$
5	425	
8	614	
10	750	
11	820	

Escribe procedimiento del segundo

3. Utilizando los datos de la siguiente tabla obtener la razón de cambio promedio en los intervalos que se pide

x	4. y
-5	8
-4	4
-3	5
-2	0
-1	-1
0	-2
1	-3
2	0
3	3
4	6
5	9



*Colegio Anglo-de las Américas*  
*Secundaria Particular Incorporada a la SEE*  
Clave 16PES0213Y  
Acuerdo PES110811



- $-5 < x < -2$

- $-4 < x < -3$

- $-3 < x < 5$

- $2 < x < 4$

- $0 < x < 4$