	Nombre:		III EVAL	Nota
	Curso:	2º ESO	Examen VIP	
	Fecha:	20 de junio de 2025		

IES ABYLA

LEE BIEN LOS ENUNCIADOS Y RESPONDE A TODAS LAS CUESTIONES

1.- Calcula paso a paso: (1,5 puntos)

$$a) [3(5^2 - \sqrt{16}) \cdot 2^2] : (2 \cdot \sqrt{49}) = \quad b) \frac{4}{3} + 2 \cdot \left(5 - \frac{3}{4}\right) - 9 = \quad c) (5^8 \cdot 5^4) : (5^2)^5 =$$

2.- Un agricultor tiene dos terrenos, uno con 165 y otro con 213 manzanos. Espera cosechar, por término medio, 35 kg de manzanas por árbol. Al recoger la cosecha las envasará en cajas de 10 kg que venderá a 3 euros la caja. ¿Qué cantidad ingresará por la venta de las manzanas?

3.- Mohamed ha pasado un tercio de su expulsión en casa de sus padres, y un cuarto en casa de sus tíos. Si todavía le faltan 10 días para poder volver al instituto. ¿Cuántos días pasó en casa de sus padres?

4.- Completa la siguiente tabla de monomios:

Monomio	Grado	Parte literal	Coficiente	Monomio Semejante
$3z^6$				
$9zt$				
				$-8t^4xz^2$
	-1		4	

5.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$a) 2x - (3x + 1) = 5(1 - 2x)$$

$$b) 5x^2 + 1 = 6x$$

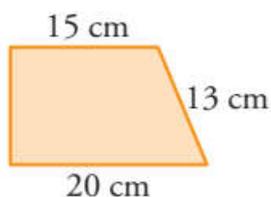
6.- En un garaje hay 105 vehículos entre coches y motos y sus ruedas suman 310. ¿Cuántos coches hay?

7.- Si 20 obreros pueden construir un cortijo en 10 días, ¿Cuántos días tardarían 40 obreros? Si el patrón quiere terminar el cortijo en 4 días, ¿Cuántos obreros más ha de contratar?

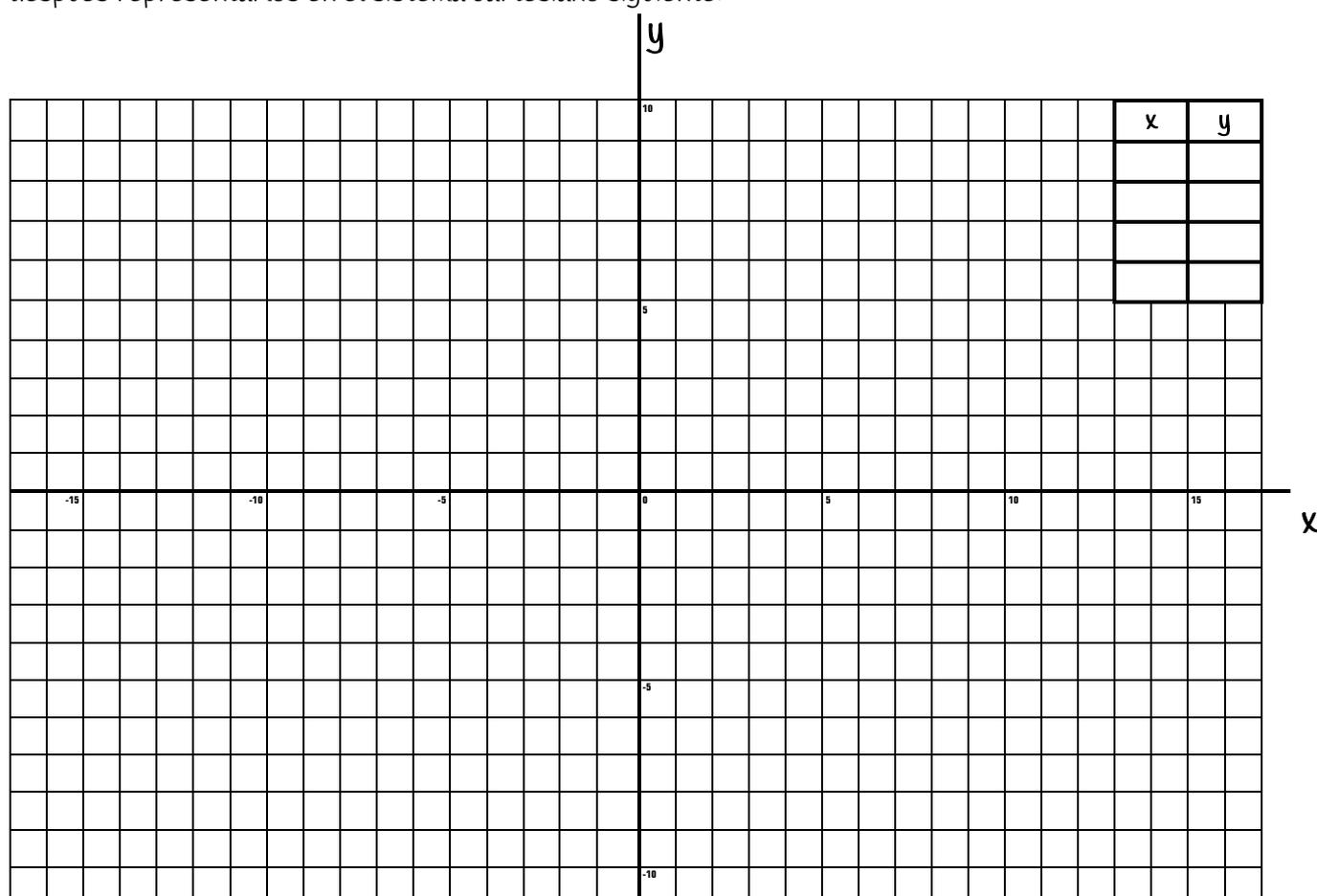
8.- El otro día fui a Decathlon y me compré por 52 € unas zapatillas que tenían un 35 % de descuento, ¿cuánto costaban antes de la rebaja? (0,75 puntos)

9.- Calcula el perímetro del siguiente trapecio:

(0,75 puntos)



10.- Dada la función de expresión algebraica: $y = 3 - 2x$, construye la tabla de puntos y rellénala para después representarlos en el sistema cartesiano siguiente:



¿Es creciente o decreciente?

¿Pasa por el origen de coordenadas?