EXAMEN SISTEMAS DE ECUACIONES – 3° ESO - A

Ejercicio 1: (1.5 ptos) Explica en qué consiste el método de igualación y aplícalo para resolver el siguiente sistema de ecuaciones

$$\left.\begin{array}{l} 2x+y=-5 \\ x-3y=1 \end{array}\right\}$$

Ejercicio 2: (1.5 ptos) Resuelve los siguientes sistemas por el método indicado:

a) $\left.\begin{array}{l} 3x+4y=9 \\ 5x+2y=1 \end{array}\right\}$ Reducción

b) $\left.\begin{array}{l} 2x+y=1 \\ x+3y=8 \end{array}\right\}$ Representación gráfica

Ejercicio 3: (1 pto) Escribe un sistema de ecuaciones cuyas soluciones sean x = 1, y = 0, z = -2

Ejercicio 4: (1.5 ptos) Resuelve:

$$\left.\begin{array}{l} \frac{2x}{5}-\frac{3y}{2}=-14 \\ \frac{3x}{5}+\frac{9y}{2}=60 \end{array}\right\}$$

Ejercicio 5: (1.5 ptos) Resuelve y clasifica los siguientes sistemas de ecuaciones:

a) $\left.\begin{array}{l} 2x+y=3 \\ 4x+2y=1 \end{array}\right\}$ b) $\left.\begin{array}{l} 2x+3y=9 \\ 3x+2y=11 \end{array}\right\}$ c) $\left.\begin{array}{l} x+3y=-2 \\ 3x+9y=-6 \end{array}\right\}$

Ejercicio 6: (1.5 ptos) La diagonal de un rectángulo mide 26 m. y su perímetro 68 m. Calcula sus lados.

Ejercicio 7: (1.5 ptos) En un bar venden bocadillos de jamón a 3 € y bocadillos de tortilla a 2 €. En una mañana vendieron 52 bocadillos y la recaudación fue de 134 €. ¿Cuántos se vendieron de cada clase?