IES SALMEDINA

Matemáticas · 2ºBACH MAT II - A

PRUEBA DE EVALUACIÓN: TEMA 2. Discusión y resolución de sistemas de ecuaciones.

27 de octubre de 2026

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones			
Criterios de evaluación	**2.2.1.**		**2.2.2.**
Número del ejercicio	**1**	**2**	**3**
Calificación por ejercicios	/3	/7	/10
Calificación por criterios			

1. Responde **razonadamente** si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

   a) Si un sistema tiene más incógnitas que ecuaciones, necesariamente es compatible indeterminado.
   b) Si encontramos un menor de orden 3 en un sistema de ecuaciones de 3 incógnitas , implica que el sistema es compatible determinado.
   c) Todo sistema compatible indeterminado puede convertirse en compatible determinado si añadimos exactamente una ecuación más.

2. Con 2000 euros se pueden comprar los artículos A, B, C y D en la tienda *Compre barato*, y con 2100 euros se pueden comprar los mismos cuatro artículos en la tienda *Vendemos calidad*. En esta segunda tienda los precios de A, B y C son un 20 % superiores a los de la primera tienda, y el precio de D es un 15 % más barato respecto a la primera tienda.

   a) Averigüe razonadamente el precio de D en la primera tienda.
   b) Justifique si es posible hallar el precio de A con los datos que disponemos.
   c) ¿Existe la posibilidad de que los precios de B y C sean de 1.100 y $43,86$ euros respectivamente?

3. a) **Discute** según los valores del parámetro λ, el siguiente sistema de ecuaciones

$$\left.\begin{aligned} -x + \lambda y + z &= \lambda \\ \lambda x + 2y + (\lambda + 2)z &= 4 \\ x + 3y + 2z &= 6 - \lambda \end{aligned}\right\}$$

b) **Resuelve** el sistema anterior para $\lambda = 0$.