



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y
ENSEÑANZAS DEPORTIVAS DE GRADO SUPERIOR O FORMACIONES DEPORTIVAS DE NIVEL III
Convocatoria de 27 de junio (ORDEN EDU/340/2012, de 17 de mayo, B.O.C. y L. 22 de mayo)**

PARTE COMÚN. OPCIÓN: TODAS

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

PROBLEMA 1

En una reunión hay 60 personas entre altas, medianas y bajas. Se sabe que entre las bajas y las medianas duplican el número de altas. También se sabe que las altas y el doble de las medianas son el doble de las bajas.

¿Cuál es el número de personas altas, medianas y bajas? Justifique la respuesta.

PROBLEMA 2

En una fiesta hay 40 personas, de las cuales 18 son mujeres y 22 son hombres. De las 18 mujeres, 5 son rubias y 13 son morenas, y de los 22 hombres, 7 son rubios y 15 son morenos.

Se pide:

- Probabilidad de que una persona elegida al azar sea rubia.
- Probabilidad de escoger un hombre moreno.

PROBLEMA 3

a) Dada la matriz $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \\ -1 & 3 & 0 \end{pmatrix}$ calcula $2 \cdot A$ y $|A|$.

b) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 + 1}{x + 1}$

PROBLEMA 4

Una antena de radio está sujeta por dos cables que van desde la parte más alta al suelo. Los puntos de sujeción de los cables y el pie de la antena están alineados. Se han medido los ángulos que forma la horizontal con cada uno de los cables y son 30° y 60° . Sabiendo que la distancia entre los pies de los cables es de 60 m, calcule la altura de la antena.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS (Continuación)

PROBLEMA 5

Una persona tiene 10.000€ en dos cuentas que producen intereses del 5 y 7'2 % anual respectivamente, a interés simple. Si los intereses totales de un año son 676€ ¿Cuál es el saldo de cada cuenta?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

➤ **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 50%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 40% de la calificación de cada ejercicio.
- La claridad, orden y limpieza en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.

➤ **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- PROBLEMA 1: 2 puntos
- PROBLEMA 2: 2 puntos. Cada apartado 1 punto
- PROBLEMA 3: 2 puntos. Cada apartado 1 punto
- PROBLEMA 4: 2 puntos
- PROBLEMA 5: 2 puntos