



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS Y A LAS ENSEÑANZAS DEPORTIVAS, DE GRADO SUPERIOR, Y A LAS FORMACIONES DEPORTIVAS DE NIVEL III

Convocatoria de 20 de junio (ORDEN EDU/245/2018, de 28 de febrero, B.O.C. y L. 12 de marzo)

PARTE COMÚN. OPCIÓN: TODAS

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

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

EJERCICIO 1

Un almacén recibe 200 piezas entre mesas, sillas y estanterías. Hay un 20% de sillas defectuosas y un 25% de estanterías defectuosas, entre ambas suman 27 piezas defectuosas. Sumando las sillas y estanterías hay 40 piezas más que mesas. Obtener el número de piezas de cada tipo que recibió el almacén.

EJERCICIO 2

a) Calcule el rango de la siguiente matriz: $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & -1 \\ 1 & 0 & -2 \end{pmatrix}$

b) Calcule el siguiente límite: $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{5x}{x-1}$

EJERCICIO 3

El 53% de los trabajadores de una determinada empresa son mujeres. De las mujeres el 30% son solteras y de los hombres el 40% son solteros. Si escogemos una persona al azar, calcule la probabilidad de:

- a) Ser hombre.
- b) Ser hombre casado.
- c) Estar soltero.

EJERCICIO 4

Obtener los intervalos de crecimiento, decrecimiento, máximos y mínimos relativos de la función $f(x) = x^3 + 3x^2 - 5$

EJERCICIO 5

Obtener el valor de "h" en la figura siguiente:



