



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2013

MATERIA : MATEMÁTICAS BÁSICAS

Sede externa

Código de barras, aquí

Corrector N°

Número orden

Calificación

NOTA 1: Criterios de corrección.

- 1) Cada pregunta sólo tiene una opción correcta.
- 2) Cada pregunta contestada correctamente vale 0,63 puntos.
- 3) Cada pregunta mal contestada restan 0,21 puntos.
- 4) Las preguntas dejadas en blanco no suman ni restan puntos.
- 5) Las preguntas con dos o más marcas no suman ni restan puntos.

NOTA 2: Cuando termines el examen rellena el cuadro siguiente poniendo una cruz o aspa en la alternativa que consideres correcta.

1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d

Aciertos_____

Errores_____

Calificación_____

1. Un examen consta de 6 preguntas y los 36 alumnos de un curso responden acertadamente al número de preguntas que se indica:

2 - 3 - 1 - 4 - 5 - 2 - 3 - 4 - 4 - 3 - 2 - 5 - 0 - 1 - 6 - 2 - 3 - 3

3 - 4 - 1 - 2 - 2 - 3 - 4 - 5 - 3 - 1 - 5 - 3 - 3 - 3 - 0 - 2 - 3 - 4

La media y la desviación típica de estas distribución son (por este orden)

- a) (2'89, 1'41) b) (2'89, 3) c) (0, 6) d) (104, 36)

2. La recta $4x + 3y - 12 = 0$ forma con los ejes coordenados un triángulo cuya área es

- a) $6 u^2$ b) $12 u^2$ c) $5 u^2$ d) $18 u^2$

3. La solución de la ecuación $\frac{2x-1}{3} - \frac{1-3x}{2} + x + 1 = \frac{3x+1}{4} - \frac{2-5x}{6}$ es

- a) $x = \frac{25}{3}$ b) $x = -22$ c) $x = -\frac{3}{19}$ d) $x = \frac{19}{3}$

4. La parábola $y = 2x^2 + 7x - 4$ corta al eje de abscisas en los puntos

- a) $\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{3}\right)$ b) $\left(\frac{1}{2}, 0\right), (-4, 0)$ c) $\left(0, \frac{1}{2}\right), \left(0, \frac{2}{3}\right)$ d) $\left(-\frac{1}{2}, 0\right), \left(-\frac{2}{3}, 0\right)$

5. El vértice de la parábola $y = 2x^2 + 7x - 4$ es el punto

- a) $\left(\frac{12}{7}, 24\right)$ b) $\left(\frac{7}{12}, \frac{1}{24}\right)$ c) $(0, -2)$ d) $\left(\frac{-7}{4}, \frac{33}{4}\right)$

6. Una fábrica produce blocks del mismo tamaño con 36, 48 y 64 hojas.

Si el dueño de una papelería quiere comprar un total de 740 blocks en cantidad proporcional a su número de hojas, ¿cuántos blocks de 36 hojas debe comprar?

- a) 36 b) 370 c) 320 d) 180

7. He puesto 252.000 € en un banco a plazo fijo a un interés del 2'25 %. Al cabo de 3 años y medio, el banco me entregará

- a) 19.845 € b) 271.845 € c) 232.155 € d) 257.204 €

8. El perímetro de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 8 y 15 cm, es

- a) 60 cm^2 b) 40 cm c) 120 cm^2 d) 40 cm^2

9. Si un terreno que mide 18'5 ha más 8'3 a se vende a 0'75 €/m², su valor total es de

- a) 153'44 € b) 139'37 € c) 222'44 € d) 139.373 €

10. El cociente de la división de $2x^4 - 5x^3 - 6x^2 - 3x - 1$ entre $x^2 - 3x + 2$ es
a) $x^2 - 3x + 2$ b) $x = 1, x = 2$ c) $2x^2 + x - 7$ d) $-26x + 13$

11. El área de un círculo de 10 cm de diámetro es
a) $78'54 \text{ cm}^2$ b) 314 cm^2 c) $0'7854 \text{ cm}^2$ d) $31'4 \text{ cm}^2$

12. La solución del sistema de ecuaciones lineales $3x + 4y = 1$, $2x - 5y = -3$ es
a) $(-1, 3)$ b) $\left(\frac{-7}{23}, \frac{11}{23}\right)$ c) $(3, -1)$ d) $x = -3, y = 5$

13. Compro un par de zapatos que marcan 40 € y que tiene un 15% de descuento. Si entrego un billete de 50 € y el dependiente me devuelve 14 €, entonces
a) Me ha dado 10 € de más. b) Me ha dado 2 € de menos.
c) El cambio es correcto. d) El importe era de 56 €.

14. Si dos ángulos opuestos de un paralelogramo miden $48^\circ 45' 36''$ c/u, cada uno de los otros dos medirá
a) $67^\circ 49' 32''$ b) $82^\circ 28' 48''$ c) $41^\circ 14' 24''$ d) $42^\circ 35' 24''$

15. El dueño de un estanque vende su agua a 0,015 €/l. Si el estanque contiene 580 m^3 más 56 dm^3 de agua, el dueño recibirá por su venta
a) 870'84 € b) 8.700'84 € c) 8.700.840 € d) 580.560 €

16. Los lados paralelos de un trapecio rectángulo miden 20 y 12 cm, respectivamente. Si el lado perpendicular a los anteriores mide 9 cm, su área es
a) 41 cm^2 b) 144 cm^2 c) 1.080 cm^2 d) 2.160 cm^2

COMPROBANTE DE RESPUESTAS PARA EL ALUMNO

1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d