



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

EXAMEN B (Gran Canaria)

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. El dueño de un estanque vende su agua a 0,015 €/l. Si el estanque contiene 580 m³ más 56 dm³ de agua, el dueño recibirá por su venta

- a) 870'84 € b) 8.700'84 € c) 8.700.840 € d) 580.560 €

2. El área de un círculo de 10 cm de diámetro es

- a) 78'54 cm² b) 314 cm² c) 0'7854 cm² d) 31'4 cm²

3. Si el valor del EURIBOR en marzo de 2012 era 1'5 y en el mismo mes de 2013 sólo 0'54, su porcentaje de variación en el año transcurrido ha sido del

- a) - 64% b) 0'64 c) 0'96 d) 0'96%

4. El vértice de la parábola $y = -6x^2 + 7x - 2$ es el punto

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

5. 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 inversamente proporcional a su número de hojas, ¿cuántos blocks de 36 hojas debe comprar?

- a) 36 b) 370 c) 320 d) 148

6. 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, la mediana y la moda de esta distribución son (por este orden)

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

7. La desviación típica de la distribución del ejercicio anterior es

- a) 36 b) 104 c) 1'99 d) 1'41

8. El área de un triángulo isósceles cuyos lados iguales miden 18 cm c/u y el tercer lado 14 cm es

- a) 126 cm² b) 116'08 cm² c) 63 cm² d) 116'08 m²

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. Los lados paralelos de un trapezio rectángulo miden 20 y 12 cm, respectivamente. Si el lado perpendicular a los anteriores mide 9 cm, su área es

- a) 41 cm² b) 144 cm² c) 1.080 cm² d) 2.160 cm²

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

12. La solución de la ecuación $\frac{x-1}{2} - \frac{1-3x}{4} + x = \frac{2x-1}{3} - \frac{1+3x}{6}$ es
a) $x = \frac{25}{3}$ b) $x = -22$ c) $x = \frac{3}{25}$ d) $x = 0$

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 un ángulo de un triángulo mide $48^\circ 25' 36''$ y otro $63^\circ 44' 52''$, el tercer ángulo mide
a) $67^\circ 49' 32''$ b) $112^\circ 10' 28''$ c) $247^\circ 49' 32''$ d) $42^\circ 35' 24''$

15. La solución del sistema de ecuaciones lineales $2x - 3y = 9$, $5x + 4y = 11$ es
a) $(-1, 3)$ b) $(-3, 1)$ c) $(3, -1)$ d) $x = -3, y = 5$

16. La parábola $y = -6x^2 + 7x - 2$ corta al eje de abscisas en los puntos
a) $\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{3}\right)$ b) $\left(\frac{1}{2}, 0\right), \left(\frac{2}{3}, 0\right)$ c) $\left(0, \frac{1}{2}\right), \left(0, \frac{2}{3}\right)$ d) $\left(-\frac{1}{2}, 0\right), \left(-\frac{2}{3}, 0\right)$

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