



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 A (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. 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)

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

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

3. 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)  $x = 0$

4. 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)  $\left(-\frac{1}{2}, 0\right), \left(-\frac{2}{3}, 0\right)$

5. 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)  $\left(\frac{1}{24}, \frac{7}{12}\right)$

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

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

7. 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%

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

- a) 126 cm<sup>2</sup>      b) 116'08 cm<sup>2</sup>      c) 63 cm<sup>2</sup>      d) 116'08 m<sup>2</sup>

9. Si un terreno que mide 18'5 ha más 8'3 a se vende a 0'75 €/m<sup>2</sup>, su valor total es de

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

- 10.** 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)  $2x^2 + 1$
- 11.** El área de un círculo de 10 cm de diámetro es  
a)  $78'54 \text{ cm}^2$                       b)  $314 \text{ cm}^2$                       c)  $0'7854 \text{ cm}^2$                       d)  $31'4 \text{ cm}^2$
- 12.** La solución del sistema de ecuaciones lineales  $2x - 3y = 9$ ,  $5x + 4y = 11$  es  
a)  $(-1, 3)$                       b)  $(-3, 1)$                       c)  $(3, -1)$                       d)  $x = -3, y = 5$
- 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.** El dueño de un estanque vende su agua a 0,015 €/l. Si el estanque contiene  $580 \text{ m}^3$  más  $56 \text{ dm}^3$  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)  $41 \text{ cm}^2$                       b)  $144 \text{ cm}^2$                       c)  $1.080 \text{ cm}^2$                       d)  $2.160 \text{ cm}^2$

**COMPROBANTE DE RESPUESTAS PARA EL ALUMNO**

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