



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2014

MATERIA : MATEMÁTICAS BÁSICAS 3

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**\_\_\_\_\_

### EXAMEN 3

- Si la suma de dos ángulos de un triángulo es  $130^{\circ} 48' 27''$ , el tercer ángulo mide
  - $229^{\circ} 11' 33''$
  - $49^{\circ} 11' 33''$
  - $130^{\circ} 48' 27''$
  - $-49^{\circ} 11' 33''$
- El área del triángulo formado por los ejes coordenados y la recta  $3x + 4y - 24 = 0$  es
  - 48
  - 24
  - 24
  - 0
- La solución de la ecuación  $\frac{2}{3}(x-1) - \frac{3}{4}(2x+3) = \frac{1}{6}(x-2) - 2x+3$  es
  - $x = \frac{67}{12}$
  - $x = \frac{12}{67}$
  - $x = -\frac{5}{12}$
  - $x = 0$
- Un niño que medía 85 cm hace un año, mide ahora 89 cm. Su porcentaje de crecimiento en este año ha sido del
  - 4%
  - 89%
  - 104,71%
  - 4,71%
- Una persona hereda una biblioteca con 18.500 libros y desea repartirlos entre tres centros de mayores de forma proporcional al número de socios que tiene cada uno. Si el primero tiene 160 socios, el segundo 255 y el tercero 325, ¿cuántos libros le corresponde al que más reciba?
  - 4.000
  - 18.500
  - 8.125
  - 8.727
- Expresa como una sola fracción  $\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \frac{5}{6}$ 
  - $-\frac{7}{24}$
  - $-\frac{61}{72}$
  - $-\frac{1}{72}$
  - $\frac{1}{8}$
- La longitud de una circunferencia de 20 cm de diámetro es
  - $314,16 \text{ cm}^2$
  - $62,83 \text{ cm}^2$
  - $62,83 \text{ cm}$
  - $125,66 \text{ cm}$
- El piso de una habitación tiene forma rectangular y mide  $3,20 \times 3,80$  m. Si se quiere alicatar este piso con baldosas de forma rectangular de  $20 \times 40$  cm, ¿cuántas baldosas se necesitarán?
  - 320
  - 152
  - 152.000
  - 304
- El siguiente cuadro muestra el número de pollos que nacen de 40 gallinas en una granja ecológica:

7 – 10 – 12 – 8 – 12 – 10 – 12 – 11 – 11 – 10  
 10 – 8 – 11 – 10 – 10 – 11 – 10 – 10 – 9 – 9  
 9 – 10 – 10 – 11 – 10 – 12 – 8 – 7 – 11 – 10  
 10 – 11 – 10 – 9 – 9 – 8 – 9 – 10 – 10 – 11

La media aritmética de esta distribución es

- a) 12                      b) 9.9                      c) 40                      d) 396

10. En el ejercicio anterior, la desviación típica es

- a) 1,59                      b) 10                      c) 1,26                      d) 3984

11. El resto de dividir  $2x^4 - 3x^3 - 2x^2 + 6x$  entre  $x^2 - 2x - 3$  es

- a)  $21x$                       b)  $2x^2 + x + 6$                       c)  $21x + 18$                       d) 18

12. Un comerciante aumenta el precio de un artículo de 125 € un 20% y luego lo rebaja un 25% por lo que el precio final se queda en

- a) 112,50 €                      b) 119,75 €                      c) 137,50 €                      d) 150 €

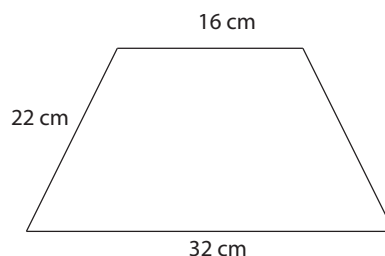
13. La parábola  $y = 3x^2 + 5x - 2$  corta al eje de abscisas en los puntos

- a)  $\left(\frac{1}{3}, 0\right)$  y  $(-2, 0)$                       b)  $\left(\frac{1}{3}, -2\right)$  y  $(0, 0)$   
 c)  $\left(0, \frac{1}{3}\right)$  y  $(0, -2)$                       d)  $\left(-\frac{5}{6}, 0\right)$  y  $(-2, 0)$

14. La hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 7 y 14 cm mide

- a) 21 cm                      b) 15,65 cm                      c) 12,12 cm                      d)  $49 \text{ cm}^2$

15. El área del trapecio isósceles de la figura mide



- a)  $491,85 \text{ cm}^2$                       b) 92 cm                      c)  $20,49 \text{ cm}^2$                       d)  $512 \text{ cm}^2$

16. La solución del sistema de ecuaciones  $2x + 5y = -4$ ,  $3x - 4y = 17$  es

a)  $x = -2, y = 3$

b)  $x = -3, y = 2$

c)  $x = 3, y = -2$

d)  $x = -4, y = 17$

**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>