



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2012

MATERIA : MATEMÁTICAS BÁSICAS 1 A / 2

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 1A / 2

1. El valor de la expresión $\frac{3}{2} - 2\left(\frac{4}{3} - \frac{1}{4}\right) + \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{6}$ es
 - a) $\frac{15}{16}$
 - b) $\frac{7}{12}$
 - c) $\frac{12}{7}$
 - d) $-\frac{7}{12}$

2. Si la hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 1,3 dm y uno de los catetos mide 5 cm, el otro cateto mide
 - a) 24 cm
 - b) 12 cm
 - c) 12 dm
 - d) 4 cm

3. La solución de la ecuación $\frac{3}{4}x - \frac{5}{3}(2x - 1) = \frac{1}{2}(1 - 3x) + x - 3$ es
 - a) $x = \frac{13}{25}$
 - b) 2
 - c) $x = -\frac{13}{25}$
 - d) $x = \frac{25}{13}$

4. Si vendo a 8,5 euros el metro cuadrado de un terreno rústico que mide 5Ha 8a 24ca, ¿cuánto recibiré por su venta?
 - a) 432004 €
 - b) 432000 €
 - c) 314,5 €
 - d) 49504 €

5. En una casa de campo hay un estanque en el que caben 12Dm^3 135m^3 478dm^3 y una piscina cuya capacidad es de 345m^3 224dm^3 . Si se llenan ambos depósitos con agua cuyo precio es de 0,015 € el litro, ¿cuánto será el importe total?
 - a) 187211 €
 - b) 285369 €
 - c) 17,91 €
 - d) 1194 €

6. Tres atletas A, B y C recorren una pista circular de atletismo de 400 m en 60, 72 y 80 segundos, respectivamente. Si los tres atletas comienzan a correr a las 9:00 horas, los tres volverán a encontrarse en el punto de salida a las
 - a) 10h
 - b) 9h 12min
 - c) 21h
 - d) 21h 12min

7. A continuación se indica el número de goles marcados en 30 partidos de fútbol:
1, 3, 4, 4, 3, 5, 0, 2, 0, 3, 2, 1, 4, 5, 3, 2, 2, 4, 2, 1, 3, 3, 1, 2, 5, 0, 1, 0, 2, 4.

Por este orden, la media, la mediana y la moda son

- a) (2.4, 2, 2) b) (2, 2, 2.4) c) (0, 1, 5) d) (2.4, 7, 7)
8. En el ejercicio anterior, la desviación típica es
- a) 8,65 b) 2,5 c) 2,4 d) 1,52

9. El dueño de una empresa decide repartir 5000 euros entre sus tres empleados en proporción inversa al número de veces que han faltado al trabajo. Si el primero ha faltado 18 veces en el último año, el segundo 14 veces y el tercero 11 veces, ¿cuánto le corresponderá al que más reciba?
- a) 2086,09 € b) 2000 € c) 2093,02 € d) 1279,07 €
10. El área de un sector circular de 40° de amplitud inscrito en una circunferencia de 3 dm de radio es
- a) 3 m^2 b) $3,14 \text{ dm}^2$ c) 3 dm^2 d) $28,27 \text{ dm}^2$
11. El área de un triángulo equilátero de 14 cm de lado es
- a) 196 cm^2 b) $84,87 \text{ cm}^2$ c) 98 cm^2 d) $25,36 \text{ cm}^3$
12. Al ir a comprar un traje que marca 148€, el dependiente me hace un descuento del 20% y al ir a pagar el encargado me hace un descuento adicional del 15%. Al final, ¿cuánto he pagado por el traje?
- a) 96,20 € b) 118,4 € c) 113,22 € d) 100,64 €
13. La parábola $y = 2x^2 + 5x - 3$ corta al eje de abscisas en los puntos
- a) $(1/2, 0)$, $(0,3)$ b) $(-1/2,0)$, $(-3,0)$ c) $(0,1/2)$, $(0,3)$ d) $(1/2,0)$, $(-3,0)$
14. Una ONG quiere repartir 2.000 euros entre tres familias, de forma proporcional al número de miembros de las mismas. Si la primera tiene 4 miembros, la segunda 6 y la tercera 10, ¿cuánto le corresponde a la primera familia?
- a) 200 € b) 1.000 € c) 500 € d) 400 €
15. Si con 4 grifos iguales se llena un depósito en 90 minutos, ¿en cuánto tiempo lo llenarán 10 grifos iguales a los anteriores?

a) 225 min

b) 9 min

c) 36 min

d) 18 min

16. El resto de la división del polinomio $3x^4 + 5x^2 + 7x - 26$ entre $x^2 - 3x - 2$ es

a) $139x + 50$

b) $-139x - 50$

c) $7x - 26$

d) $-x^2 + 3x + 2$

COMPROBANTE DE RESPUESTAS PARA EL ALUMNO

MODELO EXAMEN 1A / 2

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