

MATEMÁTICAS BÁSICAS

CÓDIGO DE CARRERA: 00 CÓDIGO DE ASIGNATURA: 010

CURSO 2006-07 CONVOCATORIA Septiembre 1ª P.P-RESERVA. EXAMEN TIPO C

Señale TIPO DE EXAMEN en la hoja de lectura óptica, y el DNI, código de carrera, código de asignatura, convocatoria y semana.

Puede usar calculadoras de bolsillo. ENTREGUE SÓLO LA HOJA DE LECTURA ÓPTICA. DURACIÓN: 1 hora.

EVALUACIÓN: 1 ACIERTO = 1 PUNTO; 1 FALLO = -0.25 PUNTOS; 1 BLANCO O MÁS DE UNA MARCA = 0 PUNTOS

1. Si $\#(A) = 5$ y $\#(A \cap B) = 2$, entonces $\#(A - B)$ es igual a:
 - a) 4
 - b) 3
 - c) Faltan datos para calcularlo.
2. La varianza de los valores de la tabla siguiente:

1.5	1.0	1.5	1.0	1.2
-----	-----	-----	-----	-----

 es igual a:
 - a) 0.0504
 - b) 1.24
 - c) 0.2245
3. Si $x^n = y$, entonces $y^{1/n}$ es igual a:
 - a) y^{-n} .
 - b) x .
 - c) $x^{1/n}$.
4. La expresión $f(x) = \sqrt{x-1}$ define una función $f: I \rightarrow \mathbb{R}$ si
 - a) $I = (-1, \infty)$.
 - b) $I = [1, \infty)$.
 - c) $I = (-\infty, \infty)$.
5. El conjunto de partes del conjunto $\{a, b, c, d\}$ tiene:
 - a) Cuatro elementos.
 - b) Ocho elementos.
 - c) Dieciséis elementos.
6. El punto de ordenada $-3/5$ alineado con $(2/3, -1/5)$ y $(4, 1)$ tiene abscisa
 - a) $-2/5$.
 - b) $-1/2$.
 - c) $-4/9$.
7. Lanzamos cuatro veces una moneda equilibrada. La probabilidad de obtener más caras que cruces es:
 - a) $5/16$
 - b) $6/16$
 - c) $4/16$
8. Si x es el 155% de una cantidad y , entonces el 20% de x
 - a) Es igual al 13% de y .
 - b) Es igual a 11% de y .
 - c) Es igual al 31% de y .
9. Entre las ecuaciones siguientes, ¿cuál no representa una recta?
 - a) $x = 1 + y$.
 - b) $x = -1$.
 - c) $x = 1/y$.
10. Si f tiene un mínimo relativo en $x = 1$ y existe $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$, se verifica
 - a) $f(0) > f(1)$.
 - b) $f(1) \leq \lim_{x \rightarrow 1} f(x)$.
 - c) $f(0) \geq \lim_{x \rightarrow 1} f(x)$.