

Proves d'Accés per a Majors de 25 i 45 anys

Convocatòria:
2020



SISTEMA UNIVERSITARI VALENCIÀ
SISTEMA UNIVERSITARIO VALENCIANO

Assignatura: MATEMÀTIQUES



CRITERIS DE CORRECCIÓ

OBSERVACIONS: CAL RESOLDRE NOMÉS QUATRE PROBLEMES. CADASCUN DELS PROBLEMES DESENVOLUPATS S'AVALUARÀ DE 0 A 2,5 PUNTS, TENINT EN COMPTE EL PLANTEJAMENT, LA INTERPRETACIÓ, LA RESOLUCIÓ, LA DISCUSSIÓ, L'EXPOSICIÓ I LA PRESENTACIÓ. ES PERMET LA UTILITZACIÓ DE QUALEVOL TIPUS DE CALCULADORA, TOT PROHIBINT L'EMMAGATZEMAMENT EN LA MEMÒRIA D'INFORMACIÓ SOBRE ELS TEMES.

PROBLEMA 1:

Solucions:

- a) $(2A - 3B) \times C = 6A - 9B = \begin{pmatrix} -6 & 45 \\ -15 & -9 \end{pmatrix}$. Són iguals perquè $C = 3I$. Es qualificarà de 0 a 0'5 cada apartat.
- b) $x = y = 5$. Es qualificarà de 0 a 1.

PROBLEMA 2.

Solucions:

- a) $x + y = 10$. Es qualificarà de 0 a 1.
- b) Les distàncies són $5\sqrt{2}$ i $10\sqrt{2}$. Es qualificarà de 0 a 0'75 l'obtenció de cada distància.

PROBLEMA 3.

Solucions:

- a) 10 i 15. Es qualificarà de 0 a 0'75 la primera i de 0 a 0'25 la segona.
- b) $f'(x) = 9e^{3x}(e^{3x} + 3)^2 + \frac{\sin x}{\cos x}$. Es qualificarà de 0 a 1'5.

PROBLEMA 4.

Solució: El plantejament i l'obtenció de la primitiva, $-\frac{x^3}{3} + 2x^2 - 3x$, es qualificarà de 0 a 1'5. Obtenció de l'àrea demanada, $4/3 u^2$, es qualificarà de 0 a 1.

PROBLEMA 5.

Solució: L'obtenció de la mitjana, 33'28, es qualificarà de 0 a 1. L'obtenció de la desviació típica (9'84998 si es divideix per 49 i 9'75098 si es divideix per 50) es qualificarà de 0 a 1'5.

Pruebas de Acceso para mayores de 25 y 45 años

Convocatoria:
2020



SISTEMA UNIVERSITARI VALENCIÀ
SISTEMA UNIVERSITARIO VALENCIANO

Asignatura: MATEMÁTICAS



CRITERIOS DE CORRECCIÓN

OBSERVACIONES: SE RESOLVERÁN SÓLO CUATRO PROBLEMAS. CADA UNO DE LOS PROBLEMAS DESARROLLADOS SE EVALUARÁ DE 0 A 2,5 PUNTOS, EN FUNCIÓN DEL PLANTEAMIENTO, INTERPRETACIÓN, RESOLUCIÓN, DISCUSIÓN, EXPOSICIÓN Y PRESENTACIÓN.

SE PERMITE LA UTILIZACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CALCULADORA, PROHIBIENDO EL ALMACENAMIENTO EN MEMORIA DE INFORMACIÓN SOBRE LOS TEMAS.

PROBLEMA 1:

Soluciones:

- a) $(2A - 3B) \times C = 6A - 9B = \begin{pmatrix} -6 & 45 \\ -15 & -9 \end{pmatrix}$. Son iguales debido a que $C = 3I$. Se calificará de 0 a 0'5 cada apartado.
- b) $x = y = 5$. Se calificará de 0 a 1.

PROBLEMA 2.

Soluciones:

- a) $x + y = 10$. Se calificará de 0 a 1.
- b) Las distancias son $5\sqrt{2}$ y $10\sqrt{2}$. Se calificará de 0 a 0'75 la obtención de cada distancia.

PROBLEMA 3.

Soluciones:

- a) 10 y 15. Se calificará de 0 a 0'75 la primera y de 0 a 0'25 la segunda.
- b) $f'(x) = 9e^{3x}(e^{3x} + 3)^2 + \frac{\sin x}{\cos x}$. Se calificará de 0 a 1'5.

PROBLEMA 4.

Solución: El planteamiento y la obtención de la primitiva, $-\frac{x^3}{3} + 2x^2 - 3x$, se calificará de 0 a 1'5. Obtención del área pedida, $\frac{4}{3}u^2$, se calificará de 0 a 1.

PROBLEMA 5.

Solución: La obtención de la media, 33'28, se calificará de 0 a 1. La obtención de la desviación típica (9'84998 si se divide por 49 y 9'75098 si se divide por 50) se calificará de 0 a 1'5.