

Proves d'Accés per a Majors de 25 anys

Convocatòria:
2022



Assignatura: MATEMÀTIQUES



CRITERIS DE CORRECCIÓ

OBSERVACIONS: SOLS ES RESOLDRAN TRES PROBLEMES. TOTS ELS PROBLEMES DESENVOLUPATS S'AVALUARAN DE 0 A 10 PUNTS, EN FUNCIÓ DEL PLANTEJAMENT, INTERPRETACIÓ, RESOLUCIÓ, DISCUSSIÓ, EXPOSICIÓ I PRESENTACIÓ. LA QUALIFICACIÓ FINAL S'OBTINDRÀ DIVIDINT ENTRE 3 LA SUMA DE LES PUNTUACIONS OBTINGUDES. ES PERMET LA UTILITZACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE CALCULADORA, PROHIBINT L'EMMAGATZEMAMENT EN LA MEMÒRIA D'INFORMACIÓ SOBRE ELS TEMES.

PROBLEMA 1.

Solució:

- a) $B = \begin{pmatrix} -3 & 0 \\ 0 & -3 \end{pmatrix}$. 3 punts pel càlcul de A^2 , 2 punts pel càlcul de $3A$ i un punt pel càlcul de la diferència.
b) $\det(A) = 3$, $\det(B) = 9$. 2 punts per cada determinant.

PROBLEMA 2.

Solució:

- a) Les rectes són secants. (Fins a 5 punts)
b) Les rectes són paral·leles. (Fins a 5 punts)

PROBLEMA 3.

Solució:

- a) 0. Es qualificarà de 0 a 2 punts la identificació de la indeterminació així com l'obtenció del límit.
b) $f'(x) = \frac{\cos(\ln(x)) - \sin(\ln(x))}{2\sqrt{1+x\cos(\ln(x))}}$ (Fins a 6 punts)

PROBLEMA 4.

Solució:

- a) $\int_1^2 (4x^3 + 2x + 2004) dx$ (Fins a 4 punts)
b) 2022. 3 punts per l'obtenció de la primitiva, 2 per l'aplicació correcta de la Regla de Barrow i 1 punt pel resultat final.

PROBLEMA 5.

Solució: $\bar{x} = 19'7$ (Fins a 5 punts). $s_n = 1'2288$, $s_{n-1} = 1'2445$ (Fins a 5 punts).

Pruebas de Acceso para Mayores de 25 años

Convocatoria:
2022



Asignatura: MATEMÁTICAS



CRITERIOS DE CORRECCIÓN

OBSERVACIONES: SE RESOLVERÁN SÓLO TRES PROBLEMAS. TODOS LOS PROBLEMAS DESARROLLADOS SE EVALUARÁN DE 0 A 10 PUNTOS, EN FUNCIÓN DEL PLANTEAMIENTO, INTERPRETACIÓN, RESOLUCIÓN, DISCUSIÓN, EXPOSICIÓN Y PRESENTACIÓN. LA CALIFICACIÓN FINAL SE OBTENDRÁ DIVIDIENDO ENTRE 3 LA SUMA DE LAS PUNTUACIONES OBTENIDAS.

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

PROBLEMA 1.

Solución:

a) $B = \begin{pmatrix} -3 & 0 \\ 0 & -3 \end{pmatrix}$. 3 puntos por el cálculo de A^2 , 2 puntos por el cálculo de $3A$ y 1 punto por el cálculo de la diferencia.

b) $\det(A) = 3$, $\det(B) = 9$. 2 puntos por cada determinante.

PROBLEMA 2.

Solución:

a) Las rectas son secantes. (Hasta 5 puntos)

b) Las rectas son paralelas. (Hasta 5 puntos)

PROBLEMA 3.

Solución:

a) 0. Se calificará de 0 a 2 puntos la identificación de la indeterminación así como la obtención del límite.

b) $f'(x) = \frac{\cos(\ln(x)) - \sin(\ln(x))}{2\sqrt{1+x\cos(\ln(x))}}$ (Hasta 6 puntos)

PROBLEMA 4.

Solución:

a) $\int_1^2 (4x^3 + 2x + 2004) dx$ (Hasta 4 puntos)

b) 2022. 3 Puntos por la obtención de la primitiva, 2 por la aplicación correcta de la Regla de Barrow y 1 punto por el resultado final.

PROBLEMA 5.

Solución: $\bar{x} = 19'7$ (Hasta 5 puntos). $s_n = 1'2288$, $s_{n-1} = 1'2445$ (Hasta 5 puntos).