

Proves d'Accés per a Majors de 25 anys

Convocatòria:
2023



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) $p(x) = 6(x + 1)^2 \left(x - \frac{1}{2}\right) \left(x - \frac{1}{3}\right)$. 7 punts per la factorització correcta. Un màxim de 5 punts si falta el 6.

b) $x = -1, x = \frac{1}{2}, x = \frac{1}{3}$. (Fins a 3 punts)

PROBLEMA 2.

Solució:

a) $s: -2x + 3y + 27 = 0$. (Fins a 5 punts)

b) $d(P, r) = \frac{\sqrt{13}}{13} u$. (Fins a 5 punts)

PROBLEMA 3.

Solució:

a) $\frac{7}{4}$. Es qualificarà de 0 a 2 punts la identificació de la indeterminació i de 0 a 3 punts l'obtenció del límit.

b) $f'(x) = (3x^2 \sin x + x^3 \cos x) e^{x^3 \sin x}$ (Fins a 5 punts)

PROBLEMA 4.

Solució:

Màxim (1,9) i mínim (3,5). (Fins a 10 punts)

PROBLEMA 5.

Solució: $\bar{x} = 1'664 m$ (Fins a 4 punts). $s_n = 0'1127m$, $s_{n-1} = 0'1139m$ (Fins a 6 punts).

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) $p(x) = 6(x + 1)^2(x - \frac{1}{2})(x - \frac{1}{3})$ 7 puntos por la factorización correcta. Un máximo de 5 puntos si falta el 6.

b) $x = -1, x = \frac{1}{2}, x = \frac{1}{3}$. (Hasta 3 puntos)

PROBLEMA 2.**Solución:**

a) $s: -2x + 3y + 27 = 0$. (Hasta 5 puntos)

b) $d(P, r) = \frac{\sqrt{13}}{13} u$. (Hasta 5 puntos)

PROBLEMA 3.**Solución:**

a) $\frac{7}{4}$. Se calificará de 0 a 2 puntos la identificación de la indeterminación y de 0 a 3 puntos la obtención del límite.

b) $f'(x) = (3x^2 \sin x + x^3 \cos x)e^{x^3 \sin x}$ (Hasta 5 puntos)

PROBLEMA 4.**Solución:**

Máximo (1,9) y mínimo (3,5). (Hasta 10 puntos)

PROBLEMA 5.

Solución: $\bar{x} = 1'664 m$ (Hasta 4 puntos). $s_n = 0'1127m$, $s_{n-1} = 0'1139m$ (Hasta 6 puntos).