Año Número
2024 & 294

Código de alumno

Segundo examen



Uliv.

Curso AM6A

Horario 107

Fecha 02 / 12 / 94

Nombre del profesor J. Ding

Nota

Numero entero



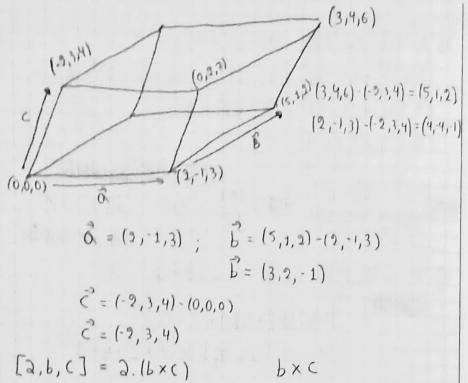
INDICACIONES

- 1. Liene todos los datos que se solicitan en la carátula, tanto los personales como los del curso.
- 2. Utilice las zonas señaladas del cuadernillo para presentar su trabajo en limpio. Queda terminantemente prohibido el uso de hojas sueltas.
- 3. Presente su trabajo final con la mayor claridad posible. No desglose ninguna hoja de este cuadernillo. Indique de una manera adecuada si desea que no se tome en cuenta alguna parte de su desarrollo.
- 4. Presente su trabajo final con la mayor pulcritud posible. Esto incluye lo siguiente
 - redacción, claridad de expresion, corrección gramatical, ortografía y puntuación en su desarrollo.
 - escribir con letra legible, dejando margenes y espacios que permitan una lectura facil;
 - evitar borrones, manchas o roturas;
 - no usar corrector liquido,
 - realizar los dibujos, gráficos o cuadros requeridos con la mayor exactitud y definición posibles
- 5 No seguir estas indicaciones influira negativamente en su calificación

Zona exclusiva para cálculos y desarrollos (borrador)

1-1= 4

1) $2 + Y^2 + Z^2 + 2X - 10Y - 12Z + 46 = 0$ $(X+1)^{2}+(Y-5)^{2}+(Z-6)^{2}=-46+36+25+1$ $(X+1)^2 + (Y-5)^2 + (Z-6)^2 = 4^2$ C(-1,5,6), r=4 $d((,\pi)) = \frac{181}{1200} = \frac{181}{12$ V 22+12+12 No son secontes b) m, = (1,-1,1) -> X-Y+Z+d=0 COME OF THE PARTY 1(3) - 1(0) + (1)(1) + d = 0d=-4 => TT2 8 X-X+Z-4=0 $\frac{|(-1)-(5)+(6)-4|}{\sqrt{1^2+1^2+1^2}}=\frac{4}{\sqrt{3}}=2,3$ $-\sqrt{4^2-\left(\frac{4}{\sqrt{5}}\right)^2}=R=\frac{4\sqrt{6}}{3}$ (-1,5,6) +t (1,-1,1) (-1+t, 5-t, 6+t)(-1+t)-(5-t)+(6+t)-4=01 (1 , 11 , 22) OC (\frac{1}{3}, \frac{11}{3}, \frac{92}{3}); \rangle \frac{1}{2} = R = 4\sqrt{1}



$$(2,-1,3).(b \times c) \qquad 3 \qquad 2 \qquad -1$$

$$(2,-1,3).(11,-10,13) \qquad -2 \qquad 3 \qquad 4$$

$$22+10+3(13) \qquad \qquad \downarrow \qquad$$

$$22 + 10 + 3(13)$$

$$31_{11} + 10_{11} + 13_{12}$$

$$2(2,-1,3), (3,2,-1), (-2,3,4) - 7(3,2,-1)$$

$$[(4,-2,6), (3,2,-1), (-23,-11,11)]$$

$$[(-23,-11,11), (4,-2,6), (3,2,-1)]$$

$$(-23,-11,11), [(4,-2,6) \times (3,2,-1)]$$

$$4 -2 -3 = [(-2)(-1)-(2)(6)] + [(4)(-1)-(6)(3)] + (-10,22,14)$$

$$[(4)(2) - (-3)(3)] = (-10,22,14)$$

Zona exclusiva para

Zona exclusiva para cálculos y desarrollos (borrador)

$$(\alpha+1)(\alpha-1)$$

$$(\alpha+1)(1-(\alpha-1))$$

$$(\alpha+1)(1-(\alpha-1))$$

$$(\alpha+1)(\alpha-1)$$

$$-(\alpha-1)(\alpha+2)+2(\alpha-1)$$

$$\frac{(1-\alpha)-(\alpha+1)(\alpha-1)}{-(\alpha-1)-(\alpha+1)(\alpha-1)}$$

$$\frac{(\alpha-1)(-1-(\alpha+1))}{(\alpha-1)(-\alpha-2)}$$

$$\frac{(\alpha-1)(\alpha+2)}{(\alpha-1)(\alpha+2)}$$

$$\begin{cases}
\frac{1}{3} = \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \\
0 \quad \propto \quad -2(\alpha - 1) \\
0 \quad 0 \quad -\alpha(\alpha - 1) \quad -\alpha(\alpha - 3)
\end{cases}$$

$$z_{\alpha}$$
) $\propto \neq \{0,1\}$
 $z = - \ll (\propto -3)$, $\propto \neq$

$$Z = \frac{\times -3}{\times -1}$$

$$X = x - 1 - [x - 1][x - 3] - [-\frac{4}{x}]$$

$$X = \cancel{x} - 1 - \cancel{x} + 3 + \frac{4}{\cancel{x}}$$

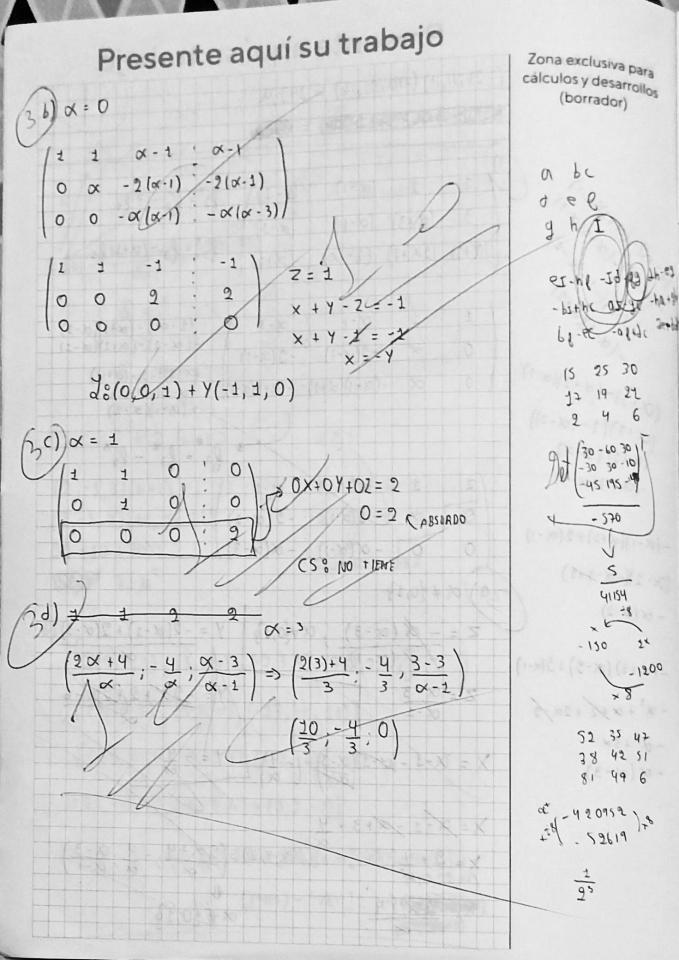
$$X = \cancel{2} + \cancel{4}$$

$$Y = \frac{-2(\alpha - 1) + 2(\alpha - 3)}{\alpha}$$

$$Y = \frac{-2\alpha + 2\cancel{1}2\cancel{1}2\cancel{1} - 6}{\cancel{1}2\cancel{1}2\cancel{1}}$$

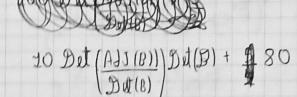
$$Y = -\frac{4}{\cancel{1}2\cancel{1}}$$

$$(X_1Y_12) = \left(\frac{2x+4}{x}, -\frac{4}{x}, \frac{x-3}{x-1}\right)$$



O.

4 4 K





$$\mathfrak{D}\mathfrak{U}(AJ_J(A)\left(\frac{1}{2}\right))=\frac{1}{2}$$

Zona exclusiva para cálculos y desarrollos

MEY

(borrador)

Zona exclusiva para cálculos y desarrollos (borrador)

5)
$$\frac{a)}{(1+1i)} M = \frac{1+2i}{(1+2i)} M = \frac{(3+2i)(1+3i)}{(1+3i)(1+3i)}$$

$$M = \frac{1+5i \cdot 6}{10} = \frac{-5+5i}{10} = \frac{-1+1i}{2}$$

$$M = \frac{1+5i \cdot 6}{10} = \frac{-5+5i}{10} = \frac{-1+1i}{2}$$

$$+ 2^{\frac{1}{2}} e^{i\frac{\pi\pi}{4}}$$

$$+ 2^{\frac{1}$$