5	Considere el conjunto de todos los puntos $P(x;y)$ tales que la suma de las distancias de P a los puntos fijos $F_1(-10;-2)$ y $F_2(10;-2)$ es 20 unidades. Además, se sabe que $x>10$.				
Correcta	Se afirma que				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	\circ a. La gráfica del lugar geométrico descrita por el punto P es el punto $(10;-2)$.				
(* Marcar pregunta	$_{\odot}$ b. El conjunto de puntos P es el conjunto vacio.				
	\circ c. La gráfica del lugar geométrico descrita por el punto P es un segmento contenido en la recta cuya ecuación es $y=-2$.				
	\odot d. La gráfica del lugar geométrico descrita por el punto P es una circunferencia.				
	\odot e. La gráfica del lugar geométrico descrita por el punto P es una elipse.				
	f. Ninguna de las opciones mostradas es la respuesta.				
	Respuesta correcta				
	La respuesta correcta es: El conjunto de puntos P es el conjunto vacío.				
Pregunta	Señale cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas.				
6 Correcta	a) Si el foco y el lado recto de una parábola $\mathcal P$ son el centro y el diámetro de una circunferencia $\mathcal C$, respectivamente, entonces el vértice de $\mathcal P$ es un punto de $\mathcal C$.				
Puntúa 1,00 sobre 1,00	b) Los extremos del eje normal y del eje conjugado de una hipérbola ${\cal H}$ podrían ser puntos de una				
₹º Marcar pregunta	circunferencia \mathcal{C} . c) Si los focos y vértices de la elipse \mathcal{E} son los vértices y focos de la hipérbola \mathcal{H} , respectivamente, entonces el eje menor de \mathcal{E} coincide con el eje conjugado de \mathcal{H} .				
	a. Sólo b) y c) b. Todas las afirmaciones son verdaderas c. Sólo a) y b) d. Sólo a) y c) e. Ninguna de las afirmaciones es verdadera f. Sólo a) g. Sólo b) h. Sólo c) **Respuesta correcta La respuesta correcta es: Sólo b) y c)				
	Comentario:				
Pregunta 7 Finalizado Puntila 3,00 sobre 3,00 (**Marcar pregunta**	Considere el punto $A(-1;-3)$, el punto B en la curva cuya ecuación es $y=-2x^2$ y el punto P en la prolongación del segmento \overline{AB} tal que • B está en el interior del segmento \overline{AP} . • Las distancias de A a P y de P a B se encuentran en la razón de 3 a 2. Se pide lo siguiente:				
,	a) Halle una ecuación del lugar geométrico descrito por el punto P . (1 punto) b) Grafique el lugar geométrico hallado en a) y la recta $2x-y-10=0$ en un mismo plano, señalando las				
	coordenadas de los puntos de intersección. (1 punto) c) Describa con un sistema de inecuaciones la región limitada por las curvas graficadas en b). Considere				
	también la frontera. (1 punto) Nota: No olvide subir sus archivos con la solución antes de pasar a la siguiente pregunta.				
	pregunta7.pdf				

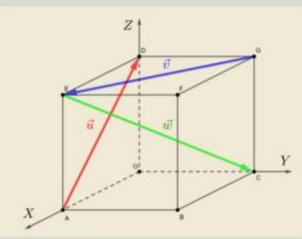
Comentario:

Pregunta 8

Puntúa 4,00 sobre 4,00

pregunta

En la siguiente figura se muestra un paralelepípedo recto, donde O es el origen de coordenadas, los vértices A, C y D se encuentran en los ejes coordenados y se cumple $\|\overrightarrow{OA}\| = 3$, $\|\overrightarrow{OC}\| = 7$ y $\|\overrightarrow{OD}\| = 4$.



- a) Halle los vectores \vec{u} , \vec{v} y \vec{w} . (0,5 puntos)
- b) Calcule
- $\vec{v} \bullet [(\vec{v} \bullet \vec{u})\vec{w} + (\vec{u} \bullet \vec{w})\vec{v}]$ (1,5 puntos)
- c) Si $\vec{b} \in \mathbb{R}^3$ y se cumple lo siguiente:

$$\vec{v} \bullet \vec{w} = \vec{v} \bullet \vec{b}$$

$$\vec{v} \times \vec{w} = \vec{v} \times \vec{b}$$
.

¿es cierto que el único vector \vec{b} que satisface ambas condiciones es el vector \vec{w} ? Justifique su respuesta. (2 puntos)

Nota: No olvide subir sus archivos con la solución antes de pasar a la siguiente pregunta.



pregunta8.pdf

Comentario: Bien!!

Pregunta 9

Finelizedo. Pontoa 4.00

sobre 4.00 (* Marcar pregunta

Considere la cónica cuya ecuación es la siguiente

$$33x^2 + 30\sqrt{3}xy + 3y^2 + 96\sqrt{3}x + 96y + 192 - 2F = 0.$$

Se sabe además que su lado recto mide 14 unidades.

- a) Halle todos los valores que puede tomar F. Justifique su respuesta. (3 puntos)
- b) Considerando el valor $F\!>\!0$ obtenido en a), bosqueje la gráfica de la cónica en el sistema de coordenadas XY y halle la ecuación del eje focal de la cónica en el sistema XY. (1 punto)

Importante: No olvide adjuntar los archivos con su solución antes de dar por terminada la evaluación.



pregunta9.pdf

Comentario:

ASISTENCIA DTI asistencia-dti@ioucp.edu.pe Manuel de Usuano Preguntas Frequentes

simulacro 2

Ira...

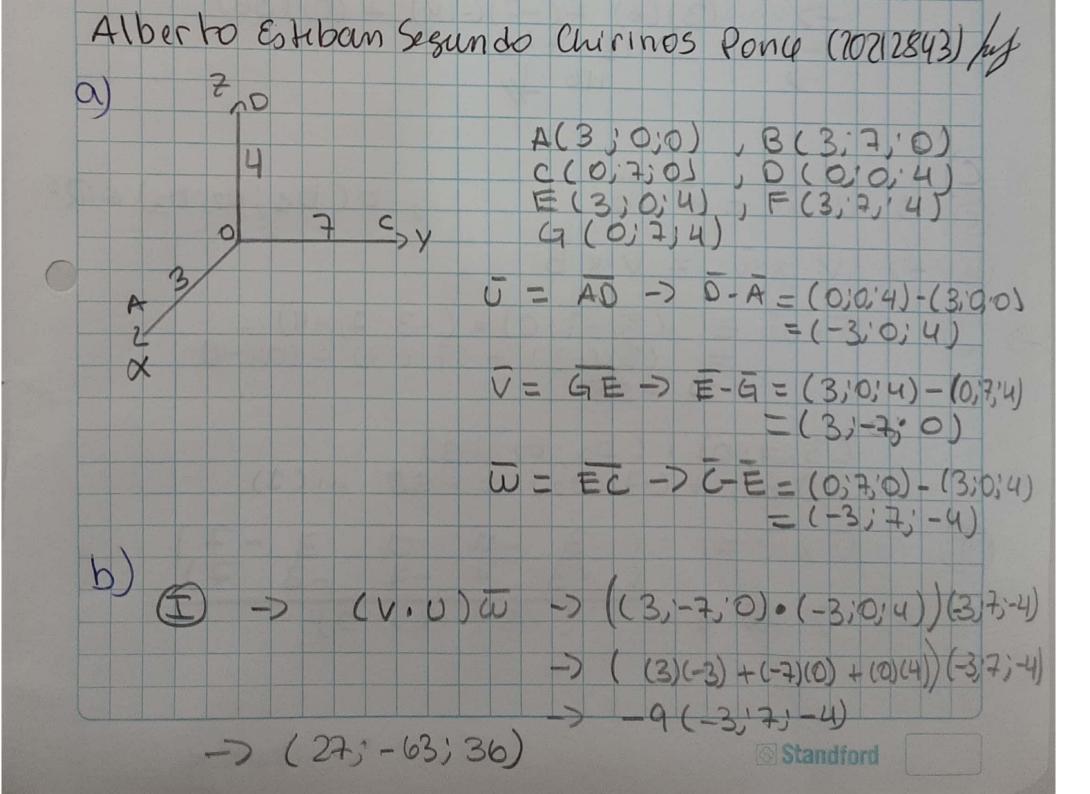
Finalizar revisión

EXAMEN DE AMGA- PARTE II VIDEO SÁBADO 23 DE OCTUBRE HASTA LAS 23:59 >

Alberto Eskban Segundo Chirinos Ponce (262178413) ful BEAD A (-1)-3), B & C 1 y = -2x2 (parabola) B(X)'-2x2) d(A,P) = 3 d(P,B) = 2 $X_B = 2(-1) + (2)(x)$ a) XB = + X - 2 $P(x; y) \in (y-6) = -2(x-2)^2$ YB = (-3)(2) + Y -> $y-6=-2(x^2+u-4x)$ -> 3 (V-6) = -2 (x2+u-ux) -> 34-18=-2x2-8+8X -> C1: 2x2 +3y-8x-10=0 b) 2: 2x-y-10=0 Para hallar los puntos de intersección: 2x-10=4 2x2+3(2x-10)-8x-10 =0 $2x^{2} + 6x - 30 - 8x - 10 = 0$ $2x^{2} - 2x - 40 = 0$ $x = 5 \land x = -4$ $y = 0 \quad y = -18$

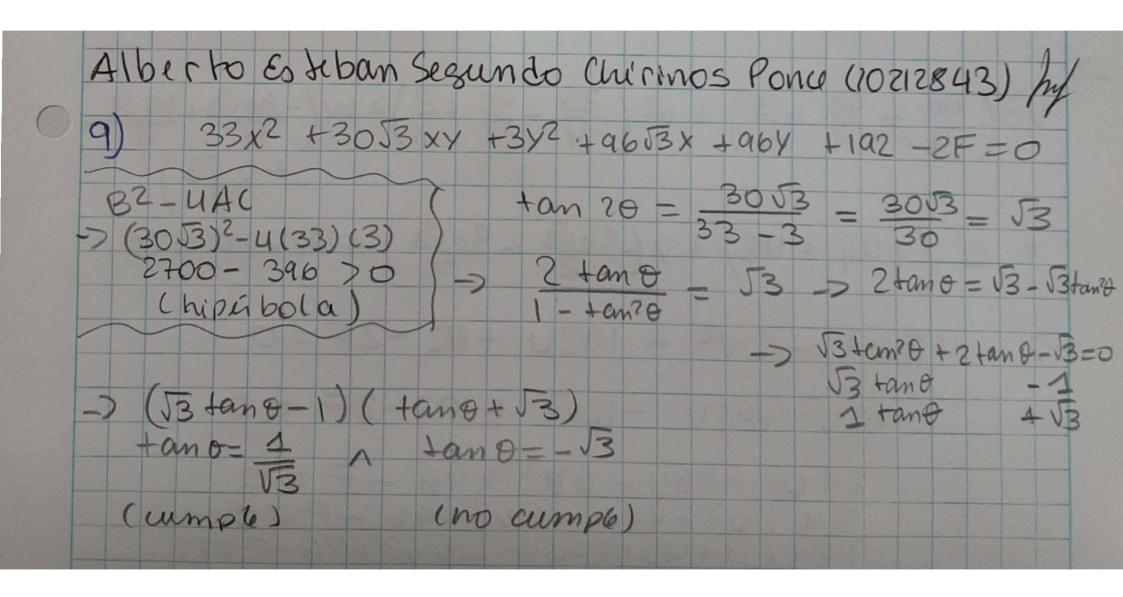
Alberto Esteban Segundo Chirinos Ponce (20212843) Jul Gran do AY GI 2 -18 V = 0 en $G_1 - 3$ $2x^2 - 8x - 10 = 0$ X - 5 = 0 X - 5 = 0 X - 5 = 0 X - 5 = 0 X - 5 = 0 X - 5 = 0 X - 5 = 0Pona x=0 encs -> 3 y=10/3

Alberto Esteban segundo Chirinos Ponce (20212843) ful el punto 2 x2 +3y -8x -10 <0 2x+y-10 <



Alberto Esteben Segundo Chirinos Ponce (20212843) Jul (TOOW) V -> ((C-3; 0)4) (C-3; 7; -4)) (3; -7:0) -> ((-3)(-3) + (9)(7) + (4)(-4)) (3; -7,0) (9+0-16)(3;-7;0) (-21, 49,0) (2+; -63; 36) + (-21, 49, 0) (6; -14; 36) (3;-7,0) - (6;-14;36) (3)(6) + (-7)(-14) + (0)(36)116 11 ウレ・ゼェブ・ち , b(b1; b2; b3) ER3 VXW = VXB $\sqrt{-\omega} = (3; -7; 0) \cdot (-3; 7; -4) = (3)(-3) + (7)(-7) + (0)(-4)$ = -58 $(3)(b_1) + (-7)(b_2) = -58 (11(1))$ VXW= (28; 12; 0) -> V X W = **Standford**

Alberto Esteban Segundo aririnos Ponce (20212843) pul 3 - 7) VXV b2) b2 b3 b1 (-763; -363; 362+76,) VXb 12 = -363 , 362+751=0 28 = - 763 362 = -761 63 =-4 102 = -761 En (1) + -7(-761) =-58 4901 = -58 361 5861 = -174 6 (-3; +7;-4) = w(-3; 7;-4 El unico rector que satisface es cu



Alberto Esteban Segundo Chirinos Ponce (20212843) ful > sen 0 = 3 , coso = 53 0 = 30° Ecuaciones transformadas: 130-0 U + 13 V JBU-V) + 30J3 (J3U-V) (U+J3V) +3 (U+J3V) 2+ 96J3 (J3U-V) 96 (U+13V) + 192 - 2F = C (302+12-2530V) +3053 (5302+20V-53V2) +3 (U2+3V2+213UV) 96J3 (J3V-V) + 96 (V+J3V) + 192-2F=0 U2 (aa + a0 + 3) + v2 (33 - 90 + 9) + vv (-66 J3 + 60 J3 + U (144 + 48) + V (-9653 + 9653) + 192-2F = 0 48 U2 - 12 V2 + 192U + 192 - 2F = 0 4802 +1920 -1202 +192-2F =D 24 U2 +960 + 6V2 +96 - F = 0 24 (U2+4U) -6V2+96-F=0 (24(U+4U+4-4)) -6 v2+96-E=0

Standford

Alberto	Estebern	Sesundo Chir	nos Ponce (202(2843) fut
	24 (0	+2)2-a6) U+2)2-a6- 24(U+2)2.	-602-96- 602+96-F	F=0 ==0
*		(U+2)2 -	(V-0)2 E	= 4
	32 4 >			Ese Jocal 1/ Ese
->	24	y b ² = 5	5 7 a	
		5 - 14 524	-> 13 -	14
			3 4	= 14
			24=2 ==	= 1769 =
	SOF L	(0), centro ((1)	-2;0), Es	1 to cal 11 Esic
	=	- 5		
ar =	76	= \ / / /	24	20 - 14 a
	C (Z	日()是) = 19	
		5年上1	1(12) -	F=-47044

*

.

