PRÁCTICA CALIFICADA 1 ALGEBRA MATRICIAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

ALUMNO: HUARINGA LAURA, ABEL JONATHAN

Comenzado el lunes, 21 de septiembre de 2020, 15:00

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 21 de septiembre de 2020, 16:54

Tiempo empleado 1 hora 54 minutos Calificación 18.50 de 20.00 (93%)

Pregunta

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Marcar Marcar pregunta

Sea el punto Q(a;a) , con $a \neq 0$. Si la distancia de Q a la recta L:3x-4y-25=0 es 5 unidades, entonces las coordenadas del punto M, punto medio de Q y P(15; 25) son:

Seleccione una:

- a. (-35/2; -25/2) 🗸
- b. (35/2; 5/2)
- c. (15; 25)
- d. (-5; 0)
- e. (-30; -25)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (-35/2; -25/2)

Pregunta

Correcta Puntúa 2.00 sobre 2.00

Marcar pregunta

El segmento \overline{CD} , con C(-3;5) y $D\left(\frac{1}{8};\frac{25}{8}\right)$, se prolonga hasta el punto N de modo que 3d(C,N)=8d(D,N). Las coordenadas del punto $N\,$ son

Seleccione una:

- $a. \left(2; \frac{17}{8}\right)$
- b. (2; 2)

- O d. $\left(\frac{17}{8}; \frac{17}{8}\right)$
- e. (-2;4)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (2; 2)

Pregunta

3

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Marcar pregunta Halle una ecuación del lugar geométrico descrito por los puntos P(x;y) que equidistan del punto A(4/5;18/5) y de la recta que pasa por B(4;6) y es perpendicular al eje X.

Seleccione una:

a.
$$(y - \frac{18}{5})^2 = -\frac{32}{5}x + \frac{384}{25}$$

O b.
$$(y - \frac{18}{5})^2 = -\frac{52}{5}x + \frac{884}{25}$$

O c.
$$(x-\frac{4}{5})^2=-\frac{4}{5}x+\frac{76}{25}$$

O d.
$$(x-\frac{4}{5})^2 = -\frac{24}{5}x + \frac{576}{25}$$

$$\circ$$
 e. $20x = -15y + 112$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
$$(y-rac{18}{5})^2=-rac{32}{5}x+rac{384}{25}$$

Pregunta



Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Marcar pregunta Halle la ecuación de la bisectriz del ángulo interior ACB de un triángulo ABC sabiendo que A(1; -3), B(4; 3) y C(-2; 6).

Seleccione una:

O a.
$$(\sqrt{2}-3)$$
x+ $(2\sqrt{2}-1)$ y-10 $\sqrt{2}$ =0

O b.
$$(\sqrt{2}-3)$$
x- $(2\sqrt{2}+1)$ y+10 $\sqrt{2}$ =0

o.
$$(3 + \sqrt{2})x+(1 + 2\sqrt{2})y-10\sqrt{2}=0$$

O d.
$$(3-\sqrt{2})$$
x- $(2\sqrt{2}-1)$ y-10 $\sqrt{2}$ =0

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $(3+\sqrt{2})$ x+ $(1+2\sqrt{2})$ y-10 $\sqrt{2}$ =0

Pregunta

5

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Marcar pregunta El trapecio ABCD tiene vértices A(2;3), B(6;-2), C(4;-5), D(-8;10). Determine el conjunto de inecuaciones que describe el interior del trapecio.

Seleccione una:



- 7x + 10y 44 < 0
- 5x + 4y > 0
- 3x 2y 22 < 0
- 5x + 4y 22 < 0

V



- 7x + 10y 44 < 0
- 5x + 4y < 0
- 3x 2y 22 < 0
- 5x + 4y 22 < 0

c.

- 7x + 10y 44 < 0
- 5x + 4y > 0
- 3x 2y < 0
- 5x + 4y 22 < 0

O d

- 7x + 10y 2 < 0
- 5x + 4y < 0
- 3x 2y 11 < 0
- 5x + 4y + 22 < 0

Pregunta

6

Finalizado

Puntúa 5.00 sobre 5.00

Marcar pregunta En un triángulo ABC, recto en B, se conocen las coordenadas del vértice C(3;5), la recta $L_1:y=x$ que contiene a la mediana trazada desde A y la mediatriz del lado \overline{AB} dada por $L_2:y=9-3x$.

- a) Halle las ecuaciones cartesianas de las rectas que contienen a los lados del triángulo ABC.
- b) Mediante un sistema de inecuaciones, describa la región exterior al triángulo ABC.
- Pregunta 6_Abel Huaringa_20193668.pdf

Comentario:

Parte a) Puntaje 3.5 de 3.5

· Muy bien

Parte b) Puntaje total 1.5 de 1.5

· Muy bien, solo agregar el simbolo de la unión en las desigualdades.

Puntaje total=5

Pregunta

7

Finalizado

Puntúa 3.50 sobre 5.00

Marcar pregunta

Sea ABC un triángulo, con A(3;-3), B(0;0) y $\mathcal L$ una recta que es paralela a AB y pasa por el punto N(7;-1). Halle una ecuación del lugar geométrico que describe el ortocentro de dicho triángulo a medida que el vértice C se desplaza sobre la recta $\mathcal L$.

7 Abel 20193668.pdf

Comentario:

Se halla ecuación de la recta L

.Se despeja xc

Se comete error al simplificar 3y-3x=3yc-3xc no se obtiene y-x-3=0.Se obtiene una igualdad absoluta.

.Sugiero despejar xc de las otras alturas

.Finalmente igualar los xc.

Puntaje 3.5

21 09 2020 PCI ABEL JONATHAN HUARINGA LAURA 20193668 (Rotar el grafico a la esquerde para enten $\frac{1}{8} \frac{1}{100} \frac{1}{1$ A ABC (6) -A L1 = 4=x L1: 4= X $m_{2BC} = m_{42}$ $m_{2BC} = -3$ ML AB = ML2 = -1 • M-AB = -1 = 1 OAE Y=X e ME y=x $9A = \chi_A$ YM = XM e d(B,m) = d(M,c) · NE L2: 4=9-3x 2M= 2B+3 BE 3x+y-14=0, ym = 98 +5 20+3 48+5 - 378 + 4B = 14 ... (2) TB = 48 + 2 ... (1) · LAB = 4-2= 1 (x-4) 4-2=3-4 * (1) en (2) XB-48 = 2 $\frac{x}{3} - y + \frac{2}{3} = 0$ 3x8+48=14 $H\chi_8 = 16$ 2x-3y+2=0 XB = 4 8=(4,2) 4 4B = xB-2 = 2 2-34+2=0 -1 LAC= y-1 = $\frac{5-1}{3-1}$ (2-1) * A E LAB 2n-3yn+2=0 y-1 = 2x-2 0 = 2x-y-1- XA + YA +0=0 -24A +2 = 6 +29a = +2 - YA=1 D XA = YA D XA = 1 A(1,1)

(Justus

PC1 (PC1)	21 09 2020
ABEL JONATHAN HUARINGA	LAURA
20193668	
6) Repta a + Jas ecuaciónes que contieme LAB & X-34 +2 = C	
LBC = 3x+y-14=	
	=0
(6) Apti (6) El sistema de inecuaciones es:	
$\begin{cases} 3x + y - 14 > 0 \\ x - 3y + 2 > 0 \end{cases}$ Turtificación	
(a) $3x + y - 14 = 0$ (b) $x - 3y + 2 = 0$ Probamos: (6,6) Robamos (0,0)	(9 2x-y-7 ± 0 Prolamos : (0,0)
3(6) + 6 - 14 = 0 0 + 3(0) +2 = 0	2(0)-0-1=0
18 +6 -14 =0 2 100	-140



