

CENTRO ESCOLAR ALBATROS
EXAMEN GLOBAL DE MATEMÁTICAS III SEMESTRE-2007

NOMBRE: _____ GRUPO: _____

I.- RESUELVE:

- | | |
|---|-------------|
| 1.- Encontrar la ecuación pendiente intersección de la recta que pasa por los puntos. P (2,-1) Q(3,5) | 2 reactivos |
| 2.- Encontrar la ecuación simétrica de la recta que pasa por los puntos: P(3,-1) Q(2,-1) | 2 reactivos |
| 3.- El área de la figura formada al unir los puntos A, B, D y C, A(-9,12), B(6,12), C(-8,0), D(12,-5) | 3 reactivos |
| 4.- Encontrar la ecuación de la recta que pasa por el punto (7,1) y tiene pendiente 3 | 3 reactivos |
| 5.-Determina la ecuación de la recta que cumple con los siguientes condiciones: Pasa por el punto (-1,7) y es perpendicular a la recta $5X-3Y+9=0$ | 3 reactivos |
| 6.- Determina el punto de intersección de las siguientes Rectas $5X-3Y-13=0$ y $2X+3Y-1=0$ | 3 reactivos |
| 7.- Calcula la distancia del punto P a la recta que pasa por los puntos (-3,5) y (6,-7) si P(4,8) | 4 reactivos |
| 8.-La distancia de la recta AD al punto E (6,6), A(-9,12), D(12,-5) | 3 reactivos |
| 9.-El ángulo de inclinación de la recta CB, B(6,12), C(-8,0), | 3 reactivos |
| 10.- El punto medio de la recta CB, B(6,12), C(-8,0), | 1 reactivo |
| 11.- Encuentra los elementos de la cónica con V(0,0), eje de simetría en Y y la distancia focal 4. | 6 reactivos |
| 13.-La ecuación en forma ordenada al origen de la Recta BC, B(6,12), C(-8,0) | 3 reactivos |
| 14.- Encuentra los elementos de la cónica cuyo foco es (-2,0) si su directriz es la recta $X-2=0$ | 6 reactivos |
| 15.-El ángulo entre las rectas AD y BC, A(-4,6), B(6,6), C(7,0), D(8,-3) | 6 reactivos |
| 16.-Determina los elementos de la cónica si la distancia focal es 3 y su eje de simetría es el eje Y. Su lado recto mide 20 y se extiende hacia la derecha. | 6 reactivos |
| 17.- La ecuación de una recta paralela a AD y que pase por E(6,6), A(-9,12), D(12,-5) | 3 reactivos |
| 18.- Determina los elementos de la cónica: $3X^2 + 3Y^2 - 12X - 30Y + 87 = 0$ | 3 reactivos |
| 19.-La longitud de la recta AD, A(-9,12), D(12,-5) | 1 reactivo |
| 20.- Hallar la ecuación de la cónica: con vértice en (-2,5) y foco en (3,5) | 3 reactivos |
| 21.-La longitud de la recta AD, A(2,4), D(-6,-5) | 1 reactivo |
| 22.-Determinar los elementos de la cónica: $4X^2 - 4X + 16y + 49 = 0$ | 6 reactivos |
| 23.-La longitud de la recta AD, A(-6,4), D(7,-1) | 3 reactivos |
| 24.- Calcula el área de la figura formada por los puntos P(-1,-3), Q(-1,-2), R(5,1), S(3,4) | 3 reactivos |
| 25.-La ecuación de la recta perpendicular a AD y que pase por el punto E(6,6), A(-9,12), D(12,-5) | 3 reactivos |
| 26.- Encuentra la ecuación de la cónica de centro en origen y radio 8 | 2 reactivos |
| 27.-El punto de intersección de las rectas AD y BC, A(-9,12), B(6,12), C(-8,0), D(12,-5) | 2 reactivos |
| 28.- Encuentra la ecuación de la cónica de centro en (-4,6) y radio 3 | 2 reactivos |
| 29.-La ecuación simétrica de la recta BC, B(6,12), C(-8,0), | 2 reactivos |
| 30.-Encuentra los elementos de la cónica: $X^2 + Y^2 - 4X - 10Y + 29 = 0$ | 2 reactivos |
| 31.- Calcula el ángulo de inclinación y punto medio de la recta formada por los puntos (-2,1) y (4,7) | 2 reactivos |
| 32.-El ángulo entre las rectas AD y BC, A(-9,12), B(6,12), C(-8,0), D(12,-5) | 6 reactivos |
| 33.- Determina los elementos de la cónica: $x^2 + 2x + 16y + 1 = 0$ | 2 reactivos |
| 34.- La ecuación general de la recta que pasa por P(2,-1) Q(3,5) | 2 reactivos |
| 35.-Determina los elementos de la cónica si la ecuación de su directriz es $x + 2 = 0$ y su Vértice (-3,6) | 6 reactivos |

II.-IDENTIFICA LOS LUGARES GEOMETRICOS 1 reactivo c/u

- a) $4X^2 - Y^2 - 56X + 8y + 80 = 0$
- b) $16X^2 + 9Y^2 + 96X + 72y + 144 = 0$
- c) $-2X^2 - 2y^2 + x + 8y - 8 = 0$
- d) $4X^2 - 9y^2 + 3x + 16y - 18 = 0$
- e) $X - 2 = 0$
- f) $4X^2 - 4X + 16y + 49 = 0$
- g) $2x + 5y - 12 = 0$
- h) $x^2 + y^2 = 16$
- i) $4x^2 + 4y^2 - 12x + 6y + 8 = 0$
- k) $4x^2 + 9y^2 = 1$

TOTAL EXAMEN: 120 REACTIVOS
50 REACTIVOS PARA SACAR 7

VALOR DEL EXAMEN: 70 %
DOSSIER DE EJERCICIOS : 30 %
DOSSIER INCOMPLETO : 5 % a 10 %

III.-DIBUJA LOS ELEMENTOS DE UNA ELIPSE 2 reactivos

LA SUERTE ES PARA LOS QUE NO ESTUDIAN

i

i