AVALIAÇÃO 1º BIMESTRE - 3º ANO - PROF. LUAN



Valor: 10 pontos

Nome: Igor Domingos da Silva Mozetic_____

Prontuário:

S	P 3		0 2		7	4	Ļ	2	2	2	
	,	•	\	\	,	,	Ţ	Ť	1	7	
		a	b	С	(d	e	T	8	3	

Data de Nascimento: 08/09/2004

Nota:

Leia as instruções abaixo antes de começar:

- Prova individual;
- Faça a prova com clareza e argumente suas resoluções. Exercícios que apresentem apenas cálculos sem as devidas explicações terão sua nota reduzida;
- Cada dígito do seu prontuário corresponde a uma letra que será usada em algumas questões. No caso do último dígito ser X, considere X=1.
- Caso algum algarismo do seu prontuário seja 0, considere nas resoluções o número 2 no seu lugar.

Exemplo: No prontuário SP305320X, temos que g=1 e b=f=2 para as resoluções!

- A sua data de nascimento também será usada em algumas questões.
 - 1. a) [0,5 ponto] Escolha dois pontos A e B sendo A situado no primeiro quadrante e B no terceiro quadrante.
 - b) [1,0 ponto] Calcule a distância entre os pontos A e B.
 - c) [1,0 ponto] Determine uma equação geral da reta que passa por A e B.
 - 2. Considere os pontos A = (g,e) e B = (c,f) (Veja as instruções)
 - a) [1,0 ponto] Determine as coordenadas do ponto médio M do segmento AB
 - b) [1,0 ponto] Determine a posição relativa entre a reta $\overline{A}B$ e a reta de equação r: 4x 3y 1 = 0.
 - 3. Considere à reta r de equação y = 3x 1.
 - a) [0,5 ponto] Escolha dois pontos A e B pertencentes à reta r e um ponto C não pertencente à esta mesma reta.
 - b) [1,0 ponto] Determine as coordenadas do ponto D que é baricentro do triângulo formado pelos pontos *ABC*.
 - c) [2,0 ponto] Determine as equações reduzidas das retas $\overline{A} D = \overline{\overline{B}} D$
 - 4. Considere a reta de equação r: 6x + 3y 2 = 0 e o ponto A = (x, x + 1), sendo x o mês do seu aniversário.
 - a) [1,0 ponto] Determine uma equação da reta s, paralela à reta r e passando por A.
 - b) [1,0 ponto] Determine uma equação da reta t, perpendicular à reta r e passando por A.

Avaliação Bimestrali 1 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
exercício L
a) No plano cartesiano - 2 A =
serau selecionodos dois
pointos A c B, servolo
eles: A(4,2) e B(-2,-4)
Make I was a second of the sec
b) dAB = J(xa-xb) 2+ (ya+yb)2
dAB = J(4-(-2))2 + (2-(-4))21 => dAB = J36 + 36. => dAB = J72 = 6.J2.
c) x y x y
1 2 1 1 2 2 2x + (2y)+ (-16) - (-4+ (-4x)+4y)=>
Sh up 1 -2 -4 1 -2 -4 6x + (-6x) - 12=0 => x-y-12=0
170-4

exercício 2 perpendiculares. exercico 3 v = 3x -D=(4,7). b exercício 4 A= (9.10) a) 1:6x+3y-2=0 icta SP(x, yo =) y-y0 = m(x-x0) > Forma reduzida -2x-y+28=0-) apral. P(9,10) e m = -2 b) P(xo; Yo) => P=(9,0) / 115 => mr · ms =-1 1:6x + 3y - 2=0.

Equação Roduzida.

7: 6x+3y-2=0 -> 3y=-6x+2 => y=-6x+2 => y=-2x+2 mr=-2

2 3

m5= 1/2 => coeficiente angular.

y-y0= m (x-xn)
y-10= 1/2 · (x-9) => y-10= 1/2x-1/3 => [y=1/2+5,5] >> reduzida