

Critérios específicos da prova 2

Grupo I _____ 50

Deverão ser anulados todos os itens com resposta de leitura ambígua (letra confusa, por exemplo) e todos os itens em que o examinando dê mais do que uma resposta.

As respostas certas são as seguintes:

QUESTÕES	1	2	3	4	5
OPÇÃO CORRETA	B	C	D	B	C

Cada resposta correta _____ 10

Grupo II _____ 150

1 _____ 15

Aplicar as propriedades (distributiva, elemento absorvente da conjunção e elemento neutro da disjunção) _____ 5

Concluir que a expressão é equivalente a p _____ 2

2 _____ 30

2.1 _____ 10

Indicar as coordenadas do centro, $C(2, 1)$ _____ 5

Concluir que $\|\vec{OC}\| = \sqrt{5}$ _____ 5

O examinando pode calcular a norma do vetor através das suas coordenadas

(ou)

O examinando pode referir que a norma pedida corresponde ao raio da circunferência

2.2 _____ 10

O examinando pode substituir as coordenadas de a na equação da circunferência obtendo uma proposição verdadeira

(ou)

O examinando calcula $\|\vec{AC}\|$ e verifica que o resultado é $\sqrt{5}$

2.3 _____ 10

Determinar as coordenadas de B (por exemplo, $B = A + 2\vec{AC} = (3, -1)$) _____ 10

3 _____ 15

Representar a região definida por $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 \geq 5$ _____ 3

Representar a região definida por $y \geq \frac{1}{2}x$ _____ 4

Representar a região definida por $y, -2x + 5$ _____ 4

	Representar a região correspondente à conjunção _____	4
4	_____	50
4.1	_____	15
	Identificar as coordenadas do vértice da parábola, $V\left(\frac{5}{2}, \frac{9}{2}\right)$ _____	6
	Concluir que $f(x) = a(x - 1)(x - 4)$ e $f\left(\frac{5}{2}\right) = \frac{9}{2}$ _____	6
	Concluir que $a = -2$ e $f(x) = -2x^2 + 10x - 8$ _____	3
4.2	_____	35
a)	_____	17
	Definir g analiticamente: $g(x) = -2x + 6$ _____	7
	Resolver, analiticamente, a equação $x^2 - 6x + 7 = 0$ _____	7
	Indicar o conjunto solução: _____	3
b)	_____	18
	Estudar o sinal de f _____	4
	Estudar o sinal de g _____	4
	Estudar o sinal de fg _____	7
	Indicar o conjunto solução: $S =]-\infty, 1[\cup]3, 4[$ _____	3
5	_____	20
	Concluir que $8x + 4h = 832$ _____	13
	Concluir que $h = 208 - 2x$ _____	7
6	_____	20
	Indicar a solução _____	20
TOTAL	_____	200