Não dá para aceitar



Por uma escola livre do SIDA

República de Moçambique Profs. Vigilantes: (1°) (2°) Disciplina: Data: /_2012 Conselho Nacional de Exames Certificação e Equivalências Desenho e Geometria Descritiva 2ª Época Escola:

Desenho e Geometria Descritiva

12ª Classe/2012

Profs. Correctores:

1° ______
2° ______
(Assin. legível)

Pescritiva

2ª Época
120 Minutos

Província:

N° de Pauta:

[Espaço reservado]

Escola:

Província:

N° de Pauta:

[Espaço reservado]

Esta prova contém quatro (4) questões, resolva cada uma delas, cuidando dos critérios técnicos de traçado.

Na margem direita está indicada, entre parênteses, a cotação de cada pergunta em valores.

Cotação

1. Represente através de duas **rectas concorrentes n** e **f** o **plano** β.

A recta **f** é de frente, passa pelo ponto P(-3,5; 2; 4)e faz um ângulo de 45⁰ com o plano horizontal de projecção de abertura para a esquerda.

A recta n é de nível e passa pelo ponto A (1; 0,5; 2).

(3,0)

2012/12ª Classe/Exame de Desenho e G. D/ 2ª Época

2. Represente as projecções de um **cone oblíquo** situado no primeiro diedro IQ de acordo com os dados abaixo apresentados.

A base do cone é de nivel, mede 3cm de raio e o seu centro é o ponto O(3; 3,5; 5);

O vértice do cone pertence ao eixo x (LT), tem -2cm de abcissa.

(4,0)

2012/12^a Classe/Exame de Desenho e G. D/ 2^a Época

3. Determine os pontos **x** e **y** de intersecção de uma recta **oblíqua r** e um **cilindro oblíquo** situado no primeiro diedro (IQ), de acordo com os dados abaixo apresentados.

As bases do cilindro estão situadas em planos de nível e a base de menor cota tem como centro, o ponto **O(3; 3,5; 1)**, o raio das bases mede **3cm**;

As projecções horizontal e frontal (vertical) do eixo do cilindro fazem com o eixo x (LT) ângulos iguais à **45**⁰ **a.e.** A altura do cilindro é igual à **4cm**;

O traço horizontal da recta r tem -3cm de abcissa e 2cm de afastamento;

As projecções horizontal e frontal (vertical) da recta r fazem com o eixo x (LT) ângulos respectivamente iguais à 45^{0} e 30^{0} (a.d).

(6,5)

2012/12^a Classe/Exame de Desenho e G. D/ 2^a Época

- 4. Determine as sombras própria e projetada de uma **pirâmide pentagonal regular** situada no primeiro diedro (IQ), de acordo com os dados abaixo apresentados.
 - A base da pirâmide é o pentágono regular de nível, cujo centro é o ponto O(2,5; 5; 7);
 - O ponto A, com 2,5cm de abcissa e 1,5cm de afastamento, é um dos vértices da base;
 - O vértice da pirâmide é o ponto V(2,5; 5; 1).

(6,5)