Não dá para aceitar



República de Moçambique	Profs. Vigilantes: (1°)	(2°)
Ministério da Educação	Disciplina:	Data:/2014
Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências Nome:		
	ordinário Escola: _ O Minutos Proví	íncia: de Pauta:
Profs. Correctores: 1° 2°(Assin. legível) Nota: Valores (Por extenso) (E	Espaço reservado)	(Espaço reservado)

Este exame contém quatro (4) perguntas. 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. É dada uma recta oblíqua *r*, que passa pelos pontos **A** (0; 3; 1) e **B** (3; 0,5; 3). Represente uma recta de frente de **2cm** de afastamento concorrente com a recta *r*, sabendo que o traço horizontal da recta de frente tem **5cm** de abcissa.

(4,0)

2014/12ª Classe/Exame Extraordinário de Desenho e G. D

- 2. Represente pelas suas projecções uma pirâmide hexagonal regular, situada no IQ, sabendo que:
 - A base [ABCDEF] é de nível, está inscrita numa circunferência de 4cm de raio, cujo centro é
 - o ponto **O**(4,5; 7);
 - O vértice A da base da pirâmide tem 8,5cm de afastamento;
 - O vértice V da pirâmide tem cota nula.

(3,0)

3. Determine os pontos X e Y de entrada e saída de uma recta oblíqua s, num **prisma triangular** situado no IQ, sabendo que:

A base do prisma é o triângulo equilátero [ABC] situado num plano de nível de 2cm de cota. Os pontos A e B têm as seguintes coordenadas: A(0; 5; 2), B(3,5; 1,5; 2). As arestas laterais do prisma são segmentos de frente que fazem ângulos de 60° com o plano horizontal de projecção (a.d) e a altura do prisma é igual a 6cm.

A recta oblíqua s passa pelo ponto P(6; 1; 3), a sua projecção vertical faz um ângulo de 30° com o eixo x (a.e) e a projecção horizontal é perpendicular à projecção vertical.

(6.5)

4. Determine as sombras **própria** e **projectada** de um cone de revolução, existente no IQ, sabendo que:

À base do cone existe num plano de frente de **1,5cm** de afastamento, tem **3,5cm** de raio, e o seu centro é o ponto **O(1,5;3,5)**;

A altura do cone mede 7cm.

(6,5)