Abuso Sexual nas Escolas Não dá para aceitar



República de Moçambique	e 🔪 l	Profs. Vigilantes: (1°)	(2°)
Ministério da Educação	1	Disciplina:	_ Data:/2011
Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências Nome:			
Desenho e Geometria Descritiva 12ª Classe/2011 1	1ª Época 20 Minutos	Província:	a:
Profs. Correctores: 1° Valores 2° (Assin. legível) Nota: Valores (Por extenso) (Esp	paço reservado)		(Espaço reservado)

Esta prova contém 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. É dada uma **recta** de frente f de **3cm** de afastamento, cuja projecção vertical faz um ângulo de 30^{0} com o eixo \mathbf{x} (a.d). O traço horizontal da recta de frente f tem abcissa nula. Represente uma recta de nível n, de **2cm** de cota concorrente com a recta f. O traço vertical da recta de nível n tem **-3cm** de abcissa.

(4,0)

2011/12ª Classe/Exame de Desenho e G. D/1ª Época

2. Represente pelas suas projecções uma **pirâmide quadrangular** regular de base de perfil, situada no IQ, sabendo que:

A base da pirâmide é o quadrado [ABCD], o seu vértice A tem a cota nula e 3cm de afastamento e o vértice B tem afastamento nulo e cota igual a 3cm;

A altura da pirâmide mede 6cm;

O vértice da pirâmide situa-se à direita da base.

(4,0)

- 3. Determine as projecções da secção produzida por um plano de nível, num **cilindro de revolução**, existente no IQ, sabendo que:
 - A base de menor cota do cilindro está assente num plano de topo que faz um ângulo de 45^0 com o plano horizontal de projecção (a.e). O centro dessa base é o ponto O de O
 - O raio das bases mede **3cm** e a altura do cilindro mede **7cm**.
 - O plano secante tem 8cm de cota.

(5,5)

4. Determine as sombras própria e projectada de um **paralelepípedo rectângulo**, existente no IQ, sabendo que: A face [ABCD] do paralelepípedo existe num plano de frente de 1,5cm de afastamento;

A aresta [AB] mede 7cm de comprimento, faz um ângulo de 30^{0} com o plano horizontal de projecção (a.d) e o vértice A tem cota nula.

A aresta [AD] mede 5cm de comprimento.

(6,5)

As arestas perpendiculares à face [ABCD] medem 4cm de comprimento.