Abuso Sexual nas Escolas Não dá para aceitar



	República de Moçambi	que	Profs. Vigilantes: (1°)	(2°)	·
Ministério da Educação		ão	Disciplina:	Data: /2	2014
Conselho Nacional	de Exames, Certificaçã	o e Equivalências	Nome:		
ESG/2014		2ª Época	Escola:		
12 ^a Classe	12	0 Minutos		ı:	
Exame de Desenho e Geometria Descritiva			N° de Pauta:		
Profs. Correctores: 1° 2° (Assin. legível)	Nota: Valores (Por extenso)	(Espaço reservado)		(Espaço reservac	do)

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. Desenhe um plano definido por duas rectas \mathbf{m} e \mathbf{n} , concorrentes no ponto \mathbf{Q} de $\beta \mathbf{13}$, de acordo com os seguintes dados:
 - a recta **n** é de nível, tem **3cm** de cota e faz um ângulo de **60°** com PFP (a.d);
 - a recta **m** é oblíqua, a sua projecção horizontal é perpendicular a projecção horizontal da recta **n**;
 - o traço frontal da recta **m** tem **1cm** de cota.

(4,0)

2014/12ª Classe/Exame de Desenho e G. D/ 2ª Época

- 2. Represente pelas suas projecções um **prisma hexagonal regular**, situado no **ID** de acordo com os seguintes dados:
 - o prisma está assente pela base [ABCDEF] num plano horizontal com 1,5 de cota;
 - o vértice **A** da base [**ABCDEF**] pertecente ao **β13** está contido numa diagonal que mede **7cm** e faz um ângulo de **45°** com PFP (a.d);
 - a altura do prisma mede **6cm**.

(3,0)

- 3. Determine os pontos **X** e **Y** de entrada e saída de uma recta de **nível**, numa **pirâmide** quadrangular oblíqua, situada no **IQ**, sabendo que:
 - a base da pirâmide é o quadrado [ABCD] assente num plano de nível de 1,5cm de cota;
 - o lado AB mede 5cm, faz um ângulo de 45º (a.d) com PFP e o ponto A tem 1cm de afastamento;
 - o vértice da pirâmide é o ponto V(3;7) cuja linha de chamada situa-se a 3cm a esquerda da linha de chamada do ponto A.
 - a recta de nível tem **3cm** de cota, a sua projecção horizontal faz um ângulo de **45º** com o eixo **x** (a.e)
 - a linha de chamada do traço frontal da recta de nível situa-se **4cm** à direita da linha de chamada do vértice **A**.

(6,5)

2014/12ª Classe/Exame de Desenho e G. D/ 2ª Época

- 4. Determine as sombras própria e projectada de um cone oblíquo, existente no ID, sabendo que:
 - a base do cone está assente num plano de nível;
 - a circunferência da base mede 3cm de raio o seu centro é o ponto O(0; 4; 1) e o vértice do cone é o ponto V(2; 2,5; 6).

(6,5)