



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction de Recherche et L'Ingénierie de Formation

Examen de passage- cours du jour
Session septembre 2013

Filière : Technicien Dessinateur De Bâtiment

Epreuve : Théorique

Niveau : Technicien

Durée : 4 heures

Barème : .../20 coefficient : 2

1- Les planchers à corps creux sont des éléments porteurs; séparant les étages d'une construction bâtiment.

- a- Déterminez les éléments qui rentreront dans la fabrication d'un plancher à corps creux.
b- Quels sont ces avantages pour une habitation ?

2- a- Déterminez l'ensemble d'instruments et appareils nécessaires pour établir un levé topographique.

b- Complétez le carnet de nivellement ci-dessous.

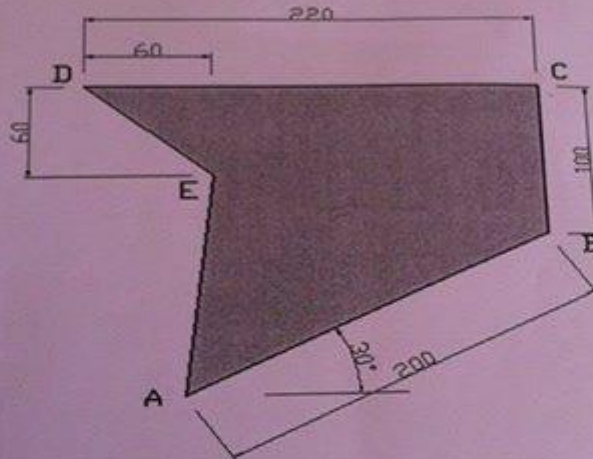
Point vise	Lecteur arrière (en dm)	Lecture avant (en dm)	Différence +	Différence -	Altitude (en m)
1	1.500	0			25.300
2	1.622	1.622			
3	0.975	0.970			
4	0	2.520			
Vérification des calculs					

- 3- les murs sont des ouvrages indispensables dans la construction bâtiment :
- Montrez la fonction des murs dans une construction bâtiment.
 - Déterminez les différents types des murs que l'on peut construire avec des briques.

4-On désire enregistrer un document MS Word utilisé pour la première fois :
Décrivez les étapes à suivre pour réussir l'enregistrement d'un document.

5- le croquis ci-dessous représente le relèvement d'un terrain, il est dessiné à l'aide de logiciel auto cad :

Ecrire avec précision les étapes à suivre pour **dessiner** (sans cotation ni écriture) ce croquis avec le même logiciel, on partant de point A de coordonnées (200,200), vers le point B.



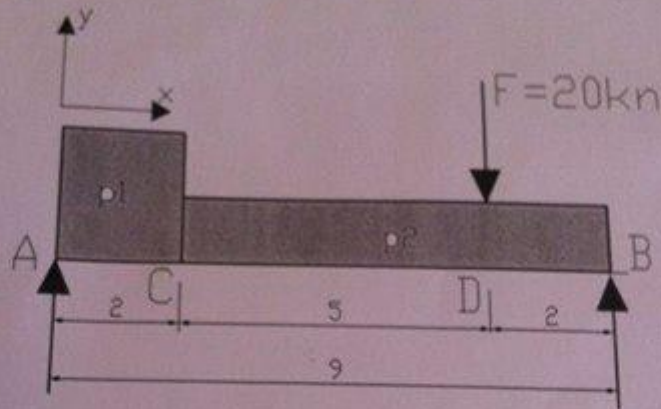
6-les échelles sont très nécessaires pour pouvoir dessiner des grandes et des petites Surfaces sur un plan.

- Déterminez les différentes formes d'échelles utilisées en dessin de bâtiment.
- Quelles sont les différentes échelles utilisées couramment pour dessiner les plans d'une construction bâtiment ?

- 7- a- Définissent une coupe verticale dans un plan de construction bâtiment.
b- Comment choisir l'endroit convenable pour le traçage de la coupe verticale ?

8- Soit une poutre reposant sur deux appuis simples A et B , sollicitée par une charge uniformément répartie ($p_1 = 10 \text{ kn/ml}$ et $p_2 = 5 \text{ kn/ml}$) et d'une charge concentrée $F = 20 \text{ kn}$ (voir dessin ci- dessous) :

- a / Calculez les réactions d'appuis RA et RB
 b / Calculez les efforts tranchants et les moments fléchissant pour les points ACDB de la poutre représentée ci- dessous .
 c / Déduisez le moment et l'effort maximales .
 d / Dessinez les diagrammes des T et M (indiquez les signes)



Barème de notation

1°/	/2.5pts
2°/	/2.5pts
3°/	/2pts
4°/	/1pts
5°/	/2 pts
6°/	/2pts
7°/	/2pts
8°/	a-.../2pts
	b-.../2.75pts
	c-.../.0.25pts
	d-.../1pts

Visitez notre site : www.forumofppt.com

Visitez notre site : www.info-ofppt.com

Notre Page Facebook : www.facebook.com/forum.ofppt

Notre Page Facebook : www.facebook.com/infoofpptrss