

ENSET, Skikda 3 ^{ème} Année Génie Civil Année : 2023-2024	Durée 1h45min. Documents non autorisée. Répondez directement sur le sujet.	Nom : Prénom :
--	--	-------------------

EMD 1

Module : Dessin 1

Exercice 1 (5 pts)

Répondez par « vrai » ou « faux » et corrigez les phrases si elles sont fausses :

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" وصحح الجمل إذا كانت خاطئة:

1. Le format A5 est de dimensions (220 x 145) mm.

(0,5 pt)

الورقة A5 أبعادها هي (220 x 145) مم.

Réponse : faux (0,25)

Correction : le format A5 est de dimensions (210 - 148,5) mm (0,25)

2. Les traits mixtes forts sont utilisés pour représenter les axes secondaires de toutes natures.

(1 pt)

تستخدم الخطوط المختلطة السميكة لتمثيل المحاور الثانوية بكافة أنواعها.

Réponse : faux (0,25)

Correction : les traits mixtes forts sont utilisés pour représenter les tracés des plans de coupe, les axes des poutrelles (0,25)

3. Les traits de cotation seront tracés avec la plume de 0.1mm ou 0.2mm.

(0,5 pt)

ترسم خطوط الأبعاد باستخدام قلم 0.1 مم أو 0.2 مم.

Réponse : Vrai (0,5)

Correction : /

4. Les largeurs standard des corps creux "hourdis" sont : (12, 16, 20) cm .

(0,5 pt)

العروض المتعارف عليه للأجسام المجوفة هو: (12، 16، 20) سم.

Réponse : faux (0,25)

Correction : Les largeurs standard des corps creux "hourdis" sont: (20, 22, 25) cm (0,25)

5. L'enduit sous plafond des salles de bain est constitué d'une couche de plâtre.

(1 pt)

L'enduit sous plafond في الحمامات يتكون من طبقة من الجبس.

Réponse : faux (0,25)

Correction : L'enduit sous plafond des salles de bain est constitué d'une épaisseur de mortier de ciment gras (0,75)

6. En général un plan de situation est tracé directement sur un levé topographique.

(1 pt)

يتم رسم مخطط الموقع مباشرة على مخطط المسح الطبوغرافي.

Réponse : Vrai (1)

Correction : /

7. La distance entre les traits de cotation extérieure varie entre 1 à 1.2 cm.

(0,5 pt)

تتراوح المسافة بين خطوط البعد الخارجي ما بين 1 إلى 1.2 سم.

Réponse : Vrai (0,5)

Correction : /

Exercice 2 (11 pts)

1. Quels sont les différents plans d'architecture ?

(2,5 pt)

- ما هي تخطيطات المعمار ؟ (0,5)
- * Vue en plan : Sous sol ; RDC ; haussée ; Étages ; terrasse ; Toiture (3x0,25)
 - * Facades : principale (Entrée) ; Postérieure ; Latérales (0,25x3)
 - * Couper (verticales) : couper AA ; couper BB ; plan de masse : 1/200 , 1/500 (0,25x2)
 - * Plan de situation : 1/1000 , 1/5000 (0,25)

2. L'échelle d'un dessin permet de représenter des objets de grandes dimensions sur un format de papier (plan de bâtiment). Donner la formule pour retrouver l'échelle. (1 pt)

مقياس الرسم يجعل من الممكن تمثيل الأشياء الكبيرة على شكل ورقي (مخطط النياية). اكتب الصيغة لإيجاد المقياس.

Echelle = dimension dessinée (0,5)
dimension réelle (0,5)

3. On veut mettre nos cotations sur un plan. Comment va-t-on disposer ces cotations par rapport au trait de cotation ? (1 pt)

نريد أن نضع ابعاد في مخطط. كيف سيتم وضع هذه الابعاد بالنسبة لخط البعد ؟
on met les cotations au dessus (en haut) le trait de cotation et à gauche du trait de cotation (0,5)

4. Complétez le tableau suivant :

(1,5 pts)

اكمل الجدول التالي:

Formats	Dimensions (mm*mm)
A0	11 88 x 840
A1	840 x 594
A2	594 x 420
A3	420 x 297
A4	297 x 210
A5	210 x 148,5

(0,25)

(0,25)

(0,25)

(0,25)

(0,25)

(0,25)

5. Donner les Buts des coupes verticales sur les différentes parties des bâtiments ?

(2 pts)

اذكر الاهداف من المقاطع العمودية على الأجزاء المختلفة للمباني ؟

- 1) Donner les différentes épaisseurs des parties horizontales de notre bâtiment (0,5)
- 2) les côtes de niveau (nombre d'étage niveau) (0,5)
- 3) La position des ouvertures en hauteur (0,5)
- 4) le type de planche utilisé ou de toiture, pour ceci il y a lieu de faire un ou plusieurs coupes verticales sur notre bâtiment (0,5)

6. Que veut dire cette écriture PP(40x80)? Où peut-on la trouver ?

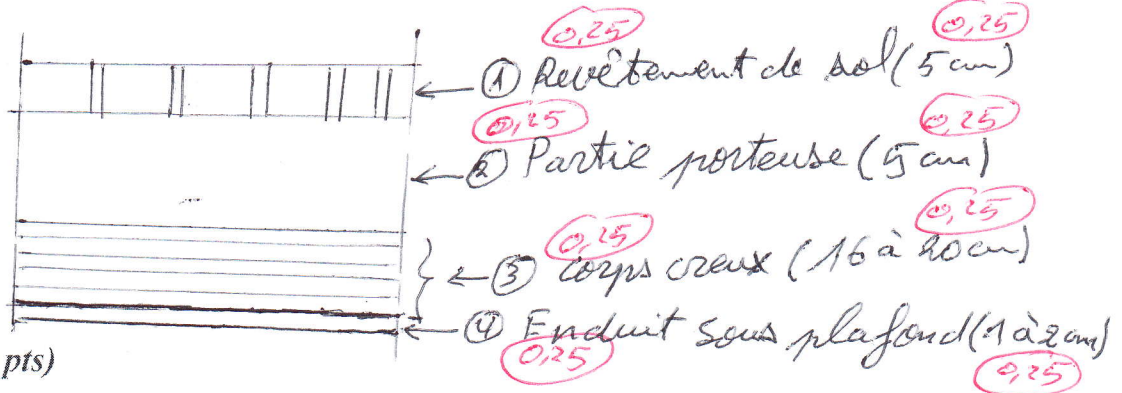
(1 pts)

ماذا تعني هذه الكتابة PP(40x80) ؟ أين يتم العثور عليها؟

Poutre principale $h=80$ et $b=40$ cm. on le retrouve dans les plans de coffrage de plancher en béton

7. Dessiner un plancher intermédiaire et indiquer le nom des différentes parties qui le composent et leurs épaisseurs. (2 pts)

ارسم أرضية بسيطة ووضح أسماء الأجزاء المختلفة المكونة لها وسماكتها.

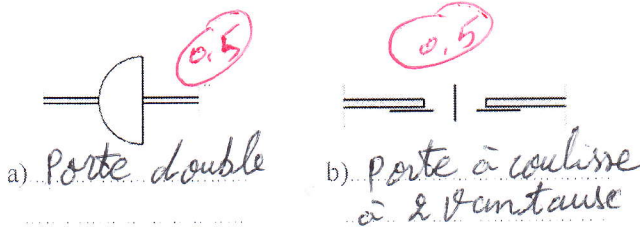


Exercice 3 (4 pts)

1. Comment appelle-t-on les portes représentées ci-dessous ?

(1 pts)

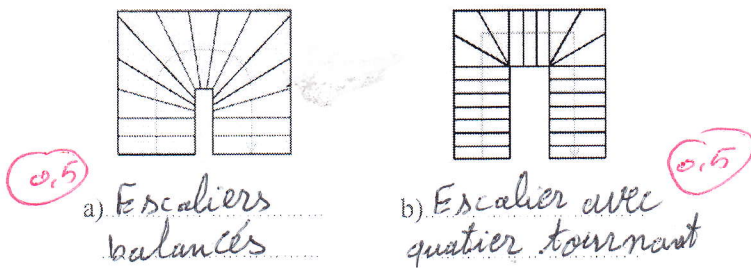
ماذا تسمى الأبواب الموضحة أدناه؟



2. Comment appelle-t-on les escaliers représentés ci-dessous ?

(1 pts)

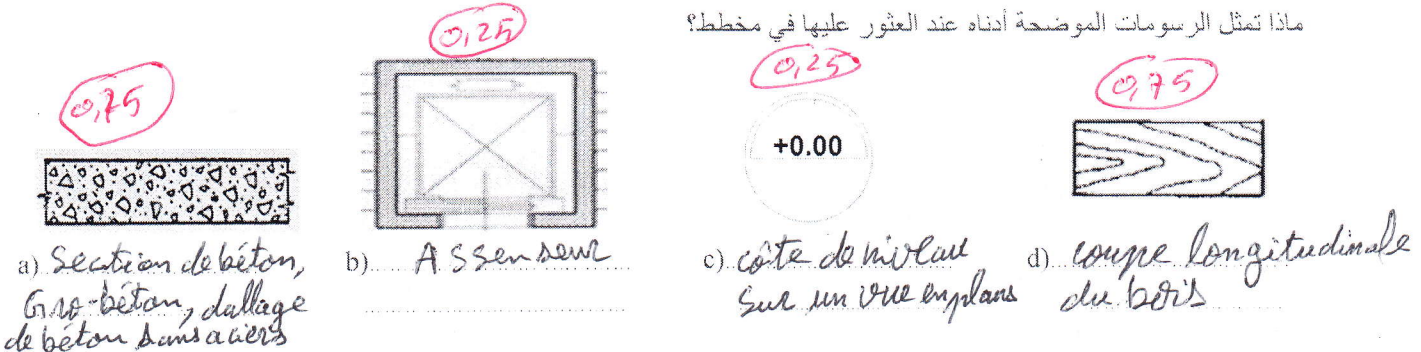
ماذا تسمى المدارج الموضحة أدناه؟



2. Que représentent les dessins ci-dessous lorsqu'on les trouve sur un plan ?

(2 pts)

ماذا تمثل الرسومات الموضحة أدناه عند العثور عليها في مخطط؟



Nom :

Prénom :

وفقكم الله