



Examen

Nom :

Prénom :

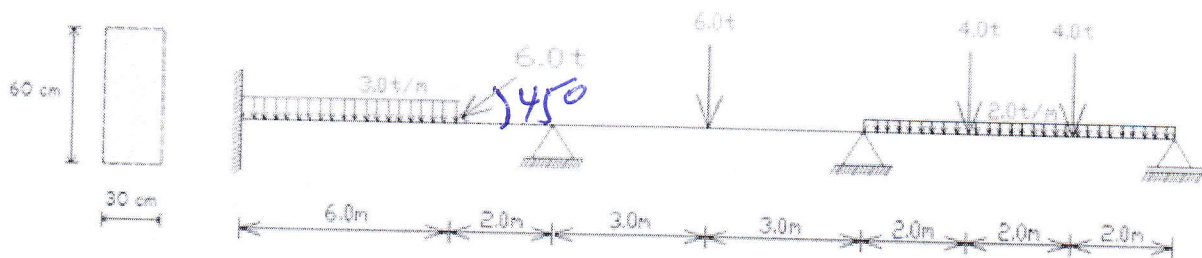
La note :

G1

Exercice N°1: (5 points)

Soit la poutre en BA (Béton 30 MP) continue (60x30 cm²) à trois travées supportant des charges uniformément répartie et concentrer.

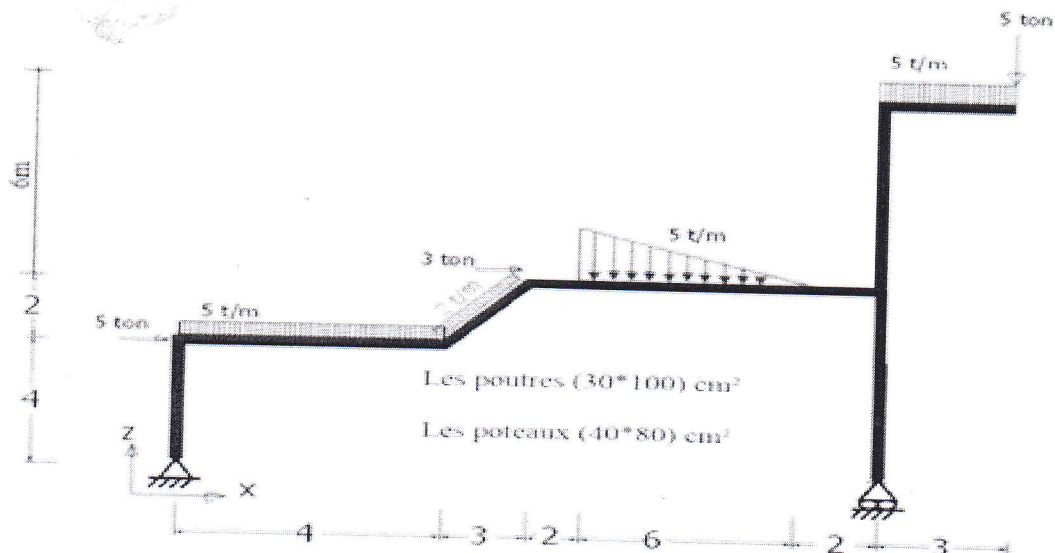
- ❖ Modéliser la poutre sur Robot avec un enregistrement de fichier Robot sur un dossier (nom, prénom et le groupe).
- ❖ Déterminer les réactions des appuis, la courbe de l'effort tranchant et moment fléchissant du système suivant.
- ❖ Ecrire toutes les étapes de modélisation avec leur résultat.



Exercice N°2 : (7 points)

Soit le portique en BA (Béton 25MPa) ci-dessous supportant des charges uniformément répartie et concentrer.

- ❖ Modéliser la poutre sur Robot avec un enregistrement de fichier Robot sur un dossier (nom, prénom et le groupe).
- ❖ Déterminer les réactions des appuis, la courbe de l'effort tranchant et moment fléchissant du système suivant.
- ❖ Ecrire toutes les étapes de modélisation avec leur résultat.

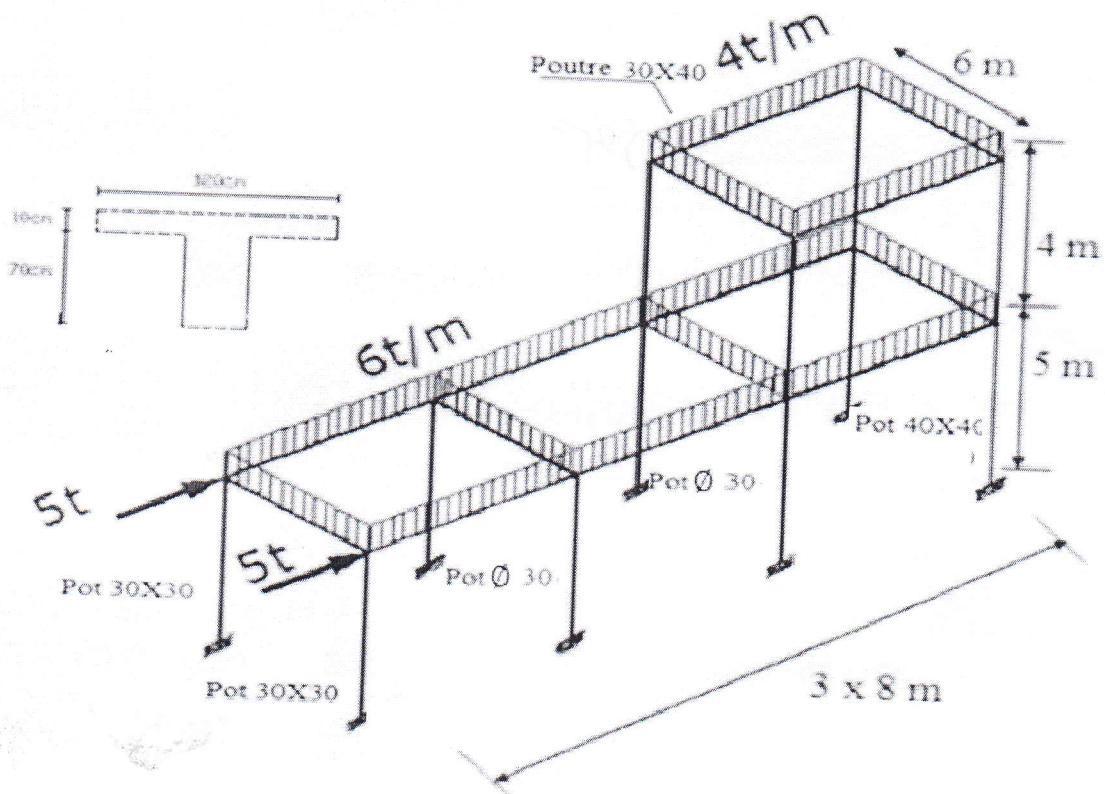




Exercice N°3 : (8 points)

Soit le portique en BA (Béton 35MPa) étager ci-dessus supportant des charges uniformément répartie et concentrer.

- ❖ Modéliser la poutre sur Robot avec un enregistrement de fichier Robot sur un dossier (nom, prénom et le groupe).
- ❖ Déterminer les réactions des appuis la courbe de l'effort tranchant et moment fléchissant.
- ❖ Ecrire toutes les étapes de modélisation avec leur résultat.





Examen

Nom :

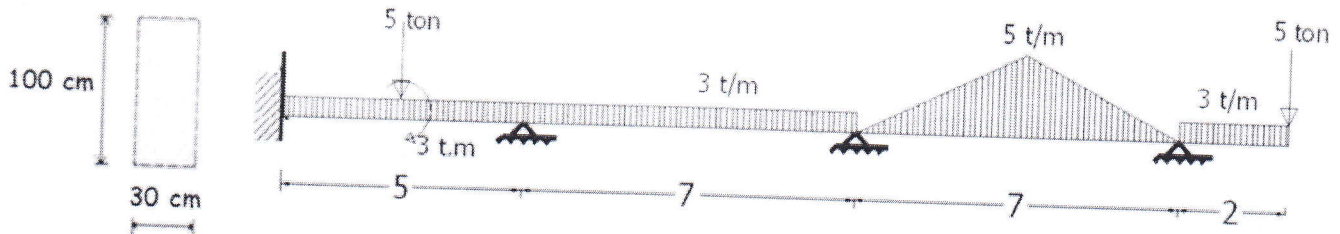
Prénom :

La note :

G2

Exercice N°1: (5 points)

Soit la poutre en BA (Béton 30MPa) MP continue (100x30 cm²) à trois travées supportant des charges uniformément répartie et concentrer.

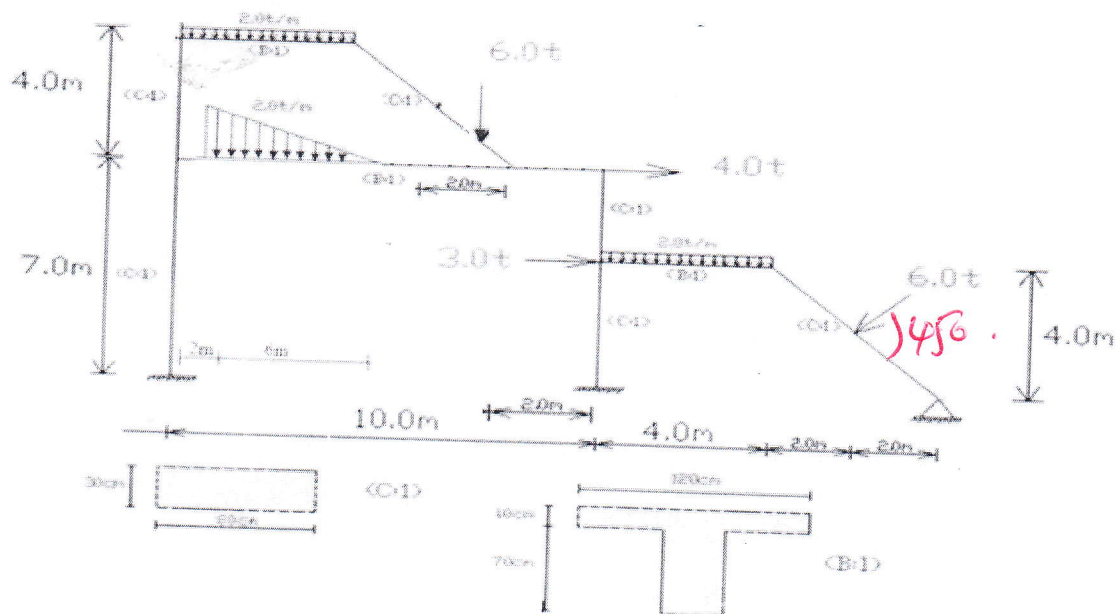


- ❖ Modéliser la poutre sur Robot avec un enregistrement de fichier Robot sur un dossier (nom, prénom et le groupe).
- ❖ Déterminer les réactions des appuis, la courbe de l'effort tranchant et moment fléchissant du système suivant.
- ❖ Ecrire toutes les étapes de modélisation avec leur résultat.

Exercice N°2 : (7 points)

Soit le portique en BA (Béton 35 MP) ci-dessous supportant des charges uniformément répartie et concentrer.

- ❖ Modéliser la poutre sur Robot avec un enregistrement de fichier Robot sur un dossier (nom, prénom et le groupe).
- ❖ Déterminer les réactions des appuis, la courbe de l'effort tranchant et moment fléchissant du système suivant.
- ❖ Ecrire toutes les étapes de modélisation avec leur résultat.



Soit le portique en BA (Béton 40 MP) étager ci-dessus supportant des charges uniformément répartie et concentrer.

- ❖ Modéliser le portique sur Robot.
- ❖ Déterminer les réactions des appuis la courbe de l'effort tranchant et moment fléchissant.
- ❖ Ecrire toutes les étapes de modélisation avec leur résultat.

