

Evaluation N° 3

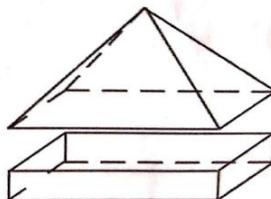
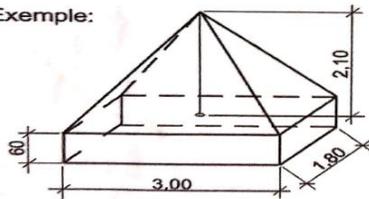
Cette épreuve a pour but d'évaluation chez l'apprenant les compétences suivantes :

- Savoir déterminer le volume et l'aire d'un corps
- Etude des éléments circulaires

EXERCICE 1 : (15 pts)

1. Définir: Aire, Volume 1pt
2. Donner l'importance du devis. 1pt
3. Soit le poteau détaché d'un portail suivant : unité en décimètre

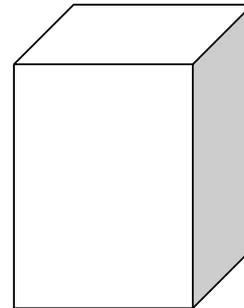
Exemple:



h=20.0

a=3.00

b=1.80



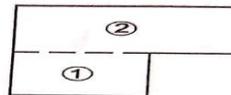
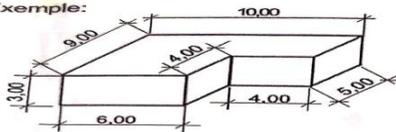
- a. Identifier deux formes qui constituent le chapiteau du poteau 1pt
 - b. Rappeler les formules de calcul du volume de la pyramide et d'un parallélépipède 2pts
 - c. Donner toutes dimensions indiquées sur la figure en mètre 1pt
 - d. Calculer le volume de contenance du tronc de poteau 2pts
 - e. Calculer l'hypoténuse du triangle que forme le chapiteau 1pt
 - f. Calculer l'aire d'un triangle que forme le chapiteau 2pts
4. En utilisant le tableau de conversion, convertir les nombres suivants :

15kg=.....dag ; 25m=.....mm ; 10^{-12} pm=.....micro ; $9 \times 10^{-6} \mu$ =.....milli 50×10^9 giga=.....kilo
 103kg =.....Mg ; 10^{-6} m=..... μ m 4pts

EXERCICE 2 (5pts)

1. Trouver le volume du cylindre de révolution de hauteur H=10cm et de rayon R=3cm. 1pt
2. Calculer le volume d'un parallélépipède rectangle de longue 5cm de largeur 3,5cm et donc la hauteur est de 2,5cm. 1pt
3. Calculer le volume du solide suivant avec une épaisseur régulière de 3cm : 2pts

Exemple:



Présentation 1pt

« il ne faut jamais abandonner sans avoir essayer et essayer encore »

Examinateur : NOUTHE ROMANIC