REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie

MINESEC
DELAGATION DEPARTEMENTALE DU HAUT-NKAM

LYCEE TECHNIQUE DE FONKOUANKEM

ANNEE SCOLAIRE 2019-2020
EVALUATION SOMMATIVE N°03
Epreuve : Devis et Estimation
Classe : MACO 4
Coefficient : 2
Durée : 02h00
Examinateur : **Mme KEMADJOU Gerlandine**

DEVIS ET ESTIMATION

NOTES IMPORTANTES
- Aucun document en dehors de ceux remis n'est autorisé;
- Les calculatrices conformes à la réglementation sont autorisées;
- L'épreuve comporte trois pages : 1/2 et 2/2;
- L'épreuve est notée sur 20

EXERCICE 1 **10 points**

Le schéma de la page 2/2 représente la façade principale d'une construction, on vous demande de :

1°) Calculer la surface occupée par les ouvertures 2.5pts

2°) Calculer la surface à crépir pour les deux faces 2pts

3°) Calculer le volume de l'enduit 1pt

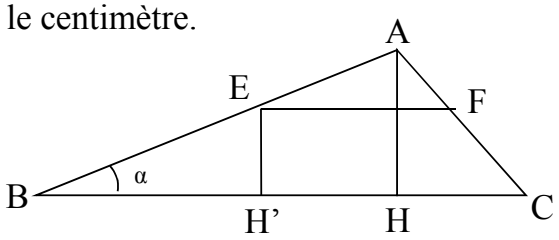
4°) En considérant la surface de maçonnerie égale à 27m² et le volume total de l'enduit à 1.620m^3, Calculer la quantité de matériaux nécessaire ci-dessous :

a- Volume de sable, dosage : 400l/m^3 1,5pt
b- Quantité de ciment, dosage : 350kg/m^3. 1,5pt
Nombre d'Agglos sachant qu'on a 12,5 agglos par m² 1,5pt

EXERCICE 1 **10 points**

La figure ci-dessous représente un gabarit à l'échelle 1 avec AB=5, EB=3, EH'=1.5, BC=7 et EF=2.8.

L'unité étant le centimètre.



1) Que peut-on dire des droites (EH') et (AH) ? Justifier **2pts**
2) Calculer les distances AH et BH' **2pts**
3) Déterminer la mesure en degré de l'angle α **2pts**
4) Calculer l'aire du triangle ABC **1pt**
5) Quelle est la nature du triangle EFCH' ? Calculer son aire **3pts**

FACADE PRINCIPALE

