REPULIQUE DU CAMEROUN

Paix-Travail-Patrie MINESEC/DRES/DDES

LYCEE TECHNIQUE DE TOUBORO

BP: 76 TOUBORO Tel: 699 50 90 38



CLASSE: 1ére F4-BA
DUREE: 3 HEURES
COEFFICIENT: 3

ANNEE SCOLAIRE: 2022-2022

PROF: M. ESSOH

CONTROLE CONTINU

METRE

PARTIE I: ETUDE DES DOSSIERS DE CONSTRUCTION 5pts

1- Qu'appelle-t-on cahier de charges	1pt
2- Quelle est l'implication du contenu du cahier de charges sur les travaux	1pt
3-Qu'est-ce qu'un attachement ? Et qui vérifient les attachements	$0,5\times2=1$ pt
4-Qu'est-ce qu'un compte prorata ? Et qui gère le compte prorata	$0.5 \times 2 = 1$ pt
5-Citer 04 dépenses entrant dans le compte prorata	1pt

PARTIE II: Calcul Des Quantités d'ouvrages 7pts

Le schéma ci-dessous représente un mur en maçonnerie sans baie, reposant sur une semelle filante en béton armé. Sachant que le mur est long de 24m.

1-	Calculer le volume de déblai (fouille)	1pt
2-	Calculer le volume de béton de propreté	0,5pt
3-	Calculer le volume du patin	0,5pt
4-	Calculer le volume de glacis	0,5pt
5-	- Calculer le nombre de parpaings de 20×20×40 nécessaires sachant qu'il faut 12,5 parpaings par métré	
	carré de mur	1pt
6-	Calculer le volume armé pour chainage	0,5pt
7-	Calculer le nombre de sacs de ciments de 50 Kg nécessaires à la réalisation du chainage et de la	
	fondation sachant que le dosage est de 400 Kg/m ³ pour le béton armé et 250 Kg/m ³ pour le b	oéton de
	propreté	2pts
8-	Calculer le volume de remblai	1pt

PARTIE III : Calcul Des Volumes De Béton Et Surface D'enduit 8pts

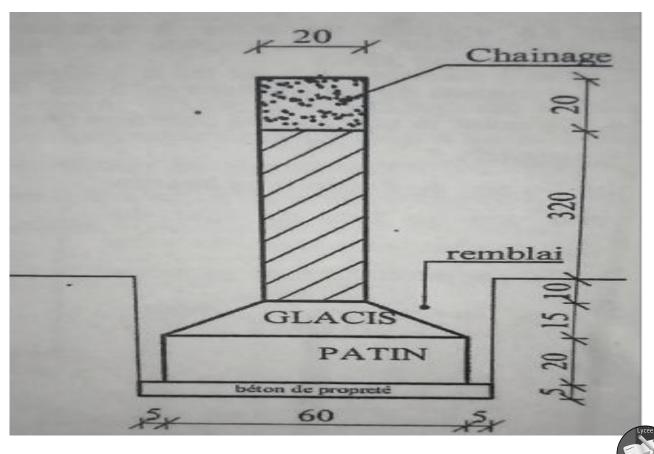
La figure 2 représente la section droite d'un ouvrage de 10,50 m de long.

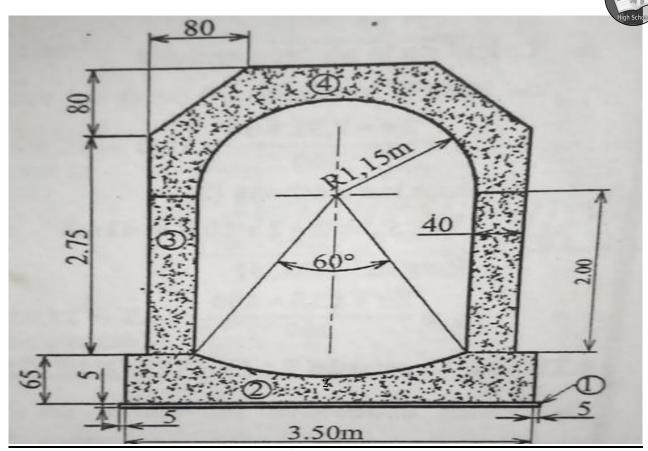
1-Determiner les volumes de :

1-Determiner les volumes de .	
a-Béton de propreté	0,5pt
b- Béton de fondation (2)	2pts
c- Béton des piédroits (3)	1pt
d- Béton du tablier en voûte	1,5pt
2- On a appliqué un enduit étanche à l'intérieur. Calculer la surface enduite :	
a-Pour la fondation (2)	1pt

t.me/KamerHighSchool

c-Pour la voûte (4)





t.me/KamerHighSchool