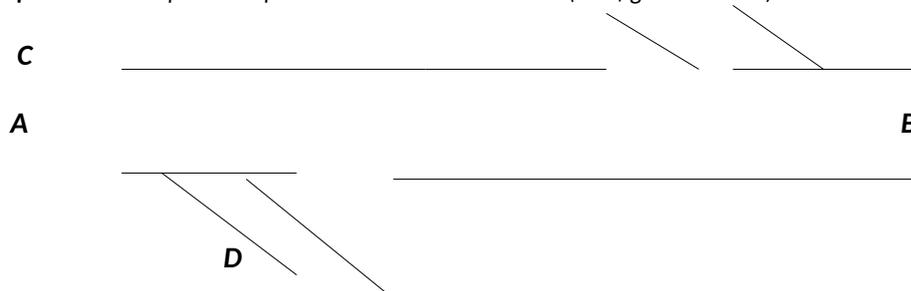


MINISEC	Groupe de répétition les Prof Réunis de la Vallée de Dschang			
2020/2021	EXAMEN	BEPC-BLANC N°2 OU « Zéro »	Durée : 2h	Classe : 3èmes
COEFF : 4	EPREUVE	MATHEMATIQUES	Prof: FOMO KANGANG Einstein	

ÉVALUATION DES COMPETENCES : 10 points

Un élève de classe de troisième au lycée bilingue de Dschang ne connaissant pas calculer la vitesse moyenne et ne connaissant pas choisir la meilleure chose est coincé au choix d'une route à emprunter pour aller acheter un médicament qu'il doit administrer à sa maman avant **18h** comme lui est dit le médecin . Par chance pour lui, un passant lui propose **quatre** chemins parmi lesquelles il doit choisir **un** chemin (voir figure ci-contre).



Cet élève est situé au point A, il est **14h** : « le temps d'aller chercher les médicaments jus qu'à rentrer à la maison est au maximum **3h** dont **1 heure** restante pour administrer ce médicament à sa maman ». Ce **passant** lui dit : du point A au point D, on effectue une **vitesse moyennede 18 km/h (72km)** ; du point A au point C, on effectue une **distance de 33 km en 10800 secondes** et du point A au point B, on effectue une **distance de 192 km en 360 minutes**.

Une voiture quitte au point A et va au point D en faisant un **clignotant droit**. La même voiture aimera quitter du point D pour aller au point C ; malheureusement elle ne sait pas quel **clignotant faire** et pour éviter de faire un **clignotant et de refaire encore un autre** ; elle se met à observer la route.

N : B : la vitesse moyenne est en **km/h**

Tâche 1 : Déterminer le chemin que cet élève doit emprunter. **3points**

Tâche 2 : Choisir le type de **clignotant** que doit faire cette voiture et expliquer pourquoi : clignotant **droit** -clignotant **gauche** - clignotant **droit** et **gauche**- clignotant gauche et droit. **3points**

Tâche 3 : Si un passant veut emprunter le chemin D vers C, quel sera sa **vitesse moyenne** si il veut arriver au **même moment** que une voiture qui emprunte le chemin A vers B sur une distance de **300 km** ? **3points**

Présentation : 1point

« Soyez toujours studieux et dynamique car c'est au bout de l'effort que la réussite arrive »