

27/02/23

AP
2022
2023

MATHEMATIQUES APPLIQUEES

MATERIEL AUTORISE : Calculatrice non programmable

Cette épreuve comporte deux parties à traiter obligatoirement par les apprenants

NB : Avant de traiter le sujet, vérifier qu'il comporte les pages de 1 à 3**PREMIERE PARTIE** : STATISTIQUES / 10 Points

Pendant la foire PROMO de Bafoussam en 2019, les Ets TALOM & FILS ont effectué des ventes dont les montants des factures en milliers de FCFA sont consignés dans le tableau statistique ci-après :

Montant des ventes	[0 -100]	[100 -200]	[200-300]	[300-500]	[500-800]	[800-1000]
Nombre de factures	20	10	15	10	33	12

Travail à Faire :

- 1.1- Construire l'histogramme de cette distribution et tracer le polygone 2 pts
- 1.2- Présenter le tableau statistique permettant de calculer la médiane, la moyenne arithmétique, et l'écart type 4 pts
- 1.3- Calculer la médiane et la moyenne arithmétique 2 pts
- 1.4- Calculer la variance et écart type. 2 pts

DEUXIEME PARTIE : MATHEMATIQUES FINANCIERES / 10 Points

Monsieur TALOM, Commerçant au marché Central de Bafoussam et titulaire d'un compte bancaire N° 540 962 800-C à la BICEC agence de l'Avenue WANKO BP : 1455, a reçu de Madame PAOLA la lettre de change N° 120 échéant le 05 juin 2020 et domiciliée à Atlantic Bank.

Le 25 mars 2020, Monsieur TALOM négocie la traite à sa banque aux conditions suivantes :

- Taux d'escompte : 5% l'an ;
- Commission d'endos : 0,5% ;
- Commission de manipulation : 1/100 du nominal ;

- Port de lettre : 360 frs par effet déplacé ;
- Minimum de jours : 70 jours.

Le montant net de cette négociation avant TVA s'élève à 978 640 frs.

Travail à Faire :

- | | |
|---|-------|
| 2.1-Calculer la valeur nominale de cette traite | 4 pts |
| 2.2-Calculer le véritable montant net de cette négociation | 2 pts |
| 2.3-Compléter le bordereau de remise à l'escompte N°750 en annexe | 2 pts |

NB : -Tous les calculs doivent figurés sur la feuille de composition
-Taux de la TVA: 19,25%

Sujetexa.com

BORDEREAU DE REMISE A L'ESCOMPTE N° _____

Effet remis à l'escompte le _____

Nom du client

Bafoussam, le _____

Compte N° _____

Valeur Nominal	Lieu de paiement	Echéance	Jours	Intérêts (Escompte)	Commissions
				Escompte	-----
				Commissions	-----
				Taxes	-----
				Total agios	-----
				Valeur nette	-----

Annexe 1 : Plan d'amortissement de la NISSAN

Année	Base à amortir	Taux	Calculs	annuité	Cumul annuité	VNC

Annexe 4 : Tableau de répartition des charges indirectes

Eléments	Centres auxiliaires		Centres principaux			
	Prestation connexe	Gestion matériel	Approvisionnement	Atelier 1	Atelier 2	Distribution
Totaux primaire	555 000	330 000		2 175 000	439 000	1 119 000
Prestation connexe						
Gestion matériel						
Totaux secondaire						
Nature d'unité d'œuvre			Kg de MP achetées	H/MOD	H/MOD	Unité de Produit fini
Nombre d'unités d'œuvres						
Coût d'unités d'œuvres						