

IESG :	Devoir Surveillé	Classe : 6^{ème}
AN/SC :	Épreuve de MATHS	Durée :

EXERCICE 1 (8pts)

Dans le cadre des préparatifs des fêtes de fin d'année, Adjo, revendeuse de volailles, s'est rendue au marché de Tsévié pour acheter 13 canards en moyenne à 4 700 F l'unité, 23 coqs à 3 500 F l'unité et 17 pintades à 4 300 F l'unité. Arrivée à Lomé, elle constate que 3 canards, 2 coqs et 2 pintades sont morts dans leurs cages. Adjo livre alors le reste des volailles à un restaurant de la place. Après discussion avec le responsable du restaurant, elle vend les canards à 6200 F l'unité, les coqs à 4600 F l'unité et les pintades à 5500 F l'unité. Le transport lui a coûté en tout 7500F. Adjo voudrait utiliser le bénéfice réalisé pour acheter deux tenues de fête qui coûtent 18 500 F à ses enfants.

Consigne : **Aide la commerçante Adjo dans ses calculs pour savoir si elle peut acheter les tenues à ses enfants.**

Pertinence	Correction	Cohérence	Perfectionnement
2,25pts	2,25pts	2,25pts	1,25pt

EXERCICE 2 (6pts)


Partie A (2pts)

Réponds par Vrai si c'est vrai ou par Faux si c'est faux. (1,5pt)

- On utilise les nombres pour écrire les chiffres.
- 2685 est un nombre impair.
- 10 est un multiple de 3.
- Étant donné un point du plan, on ne peut tracer qu'une seule droite passant par ce point.

Partie B (2pts)

Choisis la bonne réponse. (2pts)

- Le nombre qui est un diviseur de tous les nombres entiers naturels est a) 0 b) 1 c) 10
- La figure suivante est 
 - la droite (AB)
 - la demi-droite [AB)
 - le segment [AB]
- L'ensemble H des diviseurs de 12 sont :
 - $H = \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$
 - $H = \{0; 1; 2; 3; 4; 6; 12\}$
 - $H = \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$
- Le produit d'un nombre entier naturel par 4 est égal à 20. Ce nombre est : a) 5 b) 80 c) 40

Partie C (2pts)

Sans la recopier, complète la phrase suivante : (2pts)

La médiatrice d'un segment est(1)... qui passe par(2)... du segment et qui est(3)... à son(4).....

EXERCICE 3 (6pts)



Reproduis la figure ci-dessus que tu complèteras progressivement.

118 Place le point B appartenant à la droite (D) tel que AB = 8 cm.

118 Place le point O le milieu du segment [AB].

118 Trace la droite (L) qui passe par le point O et qui est perpendiculaire à la droite (D).

118 Trace la droite (P) qui passe par le point E et qui est perpendiculaire à la droite (L).

- Que représente la droite (D) pour le segment [AB] ?
- Que représente la droite (L) pour le segment [AB] ? Justifie ta réponse.
- Que représentent les points A et B pour le segment [AB] ?
- En te servant de la figure obtenue, complète en utilisant les mots : **parallèle, perpendiculaire** :
La droite (D) est(a).... à la droite (L). La droite (P) aussi est(b).... à la droite (L). Donc, les droites (D) et (P) sont(c).....