## ROYAUME DU MAROC

## Ministère de l'Éducation Nationale du Préscolaire et des Sports

Province de Nador

Matière : Mathématiques Lycée Qualifiant Tiztoutine Année Scolaire : 2024 / 2025 Deuxième Année Collège

## **S** Devoir Surveillé 3 - Semestre 2 - $\left( \bigcirc 1 \text{ heure} \right)$

Mathématiques ♦ Enseignant : AbdelÀziz Maatallah

Nom et Prénom :						
Classe :	2 APIC	[	N°			/ 20
Exercice 1			9 points			
ABD est un triangle.			d Cons	truire le point $\it C$ .		[1pt
		2	2 Construire	$E$ tel que $\overrightarrow{DE}$ =	$\overrightarrow{BA}$ .	1pt
B 			f 3 En déduire que le point $D$ est le milieu du segment			
	D		[CE].			1pt
A						
			•••••			
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
1 Soit $C$ un point vérifiant : $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$ .						
	$AC - AD = \dots$	4	Compléter	avec ce qui conv	vient :	1.5pt
b				$\cdot\overrightarrow{CD}$ ;	,	$ \cdot \overrightarrow{AB}$
		5	Vérifier qu	e $E$ est l'image d	$lu\ point\ A$	par la trans-
			lation du v	vecteur $\overrightarrow{BD}$ .		1.5pt
	•••••					
C	) Quel est la nature du quadrilatère $ABC$	D?				
	Justifier votre réponse.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

Exercice 2 11 points On demande à 20 élèves combien de livres ils ont lus le 7 L'étendue de cette série est : 0.5pt mois dernier. Voici leurs réponses :  $\square$  0  $\Box$  1  $\square$  2 □ 3 2 1 1 2 0 3 1 2 0 1 0 2 1 8 Le mode de cette série est : 0.5pt1 2  $\Box$  1  $\square$  0 □ 3 9 Le nombre des élèves est : 0.5pt □ 18 **□ 20** □ 22 1 La population étudiée est : 0.5pt 10 Compléter le tableau statistique : 3pts Nombre de livres 3 **2** Le caractère étudié est : 0.5pt Nombre d'élèves 7 Effectif cumulé 18 3 Le type du caractère étudié est : 0.5pt Fréquence 20 5 Fréquence cumulée (کمی) Qualitatif (نوعی) Quantitatif 1  $\overline{20}$ **Pourcentage** % 25%30%4 Le nombre des élèves qui ont lu exactement 11 La moyenne des livres lus par chaque élève ce deux livres est: 0.5pt mois-ci est : 1pt □ 2 □ 5 □ 6 □ 7 □ 1,25 □ 1.5 □ 1.75 □ 2 5 Le nombre des élèves qui ont lu exactement 12 Le pourcentage des élèves qui n'ont lu aucun trois livres est: 0.5pt 0.5pt livre est: □ 2 □ 5 □ 6 □ 7 □ **0**% **□ 25**% **□ 40**% **□** 65% **6** Compléter le diagramme : 1pt 13 Le pourcentage des élèves qui ont lu au moins deux livres est: 0.5pt 6 □ **0**% **□ 25**% **□ 40**% **□** 65% Nombre d'élèves 14 Pourcentage des élèves qui ont lu seulement 0.5pt un ou deux livres est: □ **0**% **□ 25**% □ **40**% **□** 65% 2 15 Le pourcentage des élèves qui ont lu quatre 0.5pt livres est: 3 Nombre de livres □ **0**% □ 25% **□ 40**% **□** 65%