



Barème Mathématiques BEPC conjoint session 2023

	points
<u>EXERCICE N°1</u>	
2. A	— 1 pt
3. C	— 1 pt
4. A	— 1 pt
<u>EXERCICE N°2</u>	
1. VRAI	— 1 pt
2. FAUX	— 1 pt
3. FAUX	— 1 pt
<u>EXERCICE N°3</u>	
1. Justification Correcte	— 1 pt
2a. $\sin \hat{BAC} = \frac{BC}{AC} = \frac{4,5}{7,5} = 0,8$	— 1 pt
b. En Cadrement Correct	
$53^\circ < \sin \hat{BAC} < 54^\circ$	— 1 pt

1/5

	points
<u>Exercice N°4</u>	
1. la Consommation moyenne aux 100km.	
on a: $\frac{129}{15} = 8,6$ litres d'essence aux 100km	1 pt
2. on a la liste ordonnée	0,5 pt
6,7 - 6,8 - 6,9 - 7 - 7,5 - 7,8 - 8,2 8,5 - 9 - 9,3 - 9,5 - 10,1 - 10,2 10,5 - 11.	
$N = 15$ donc impair la position de la médiane est $\frac{N+1}{2} = \frac{16}{2} = 8$	0,5 pt
la médiane est donc la 8 ^{ème} valeur sur la liste ordonnée, c'est-à-dire : 8,5	0,5 pt

	points
3. Interprétation de la médiane On a 7 cars qui consomment moins (ou une consommation inférieure à) de 8,5 litres et 7 cars qui consomment plus de (ou une consommation supérieure à) 8,5 litres.	0,5 pt
<u>Exercice N°5</u>	
1) Justification Correcte $G \in (L)$	0,5 pt
2a) Repère Correct point $G(2; 1)$ dans le repère	0,5 pt
b) Construction Correcte de la droite (L) dans le même repère	0,5 pt

3/5

	points
3) on a : $\overrightarrow{FH} = \overrightarrow{EF}$ $x_H - x_F = x_F - x_E$ d'où $x_H = 5$ — 0,5 pt $y_H - y_F = y_F - y_E$ d'où $y_H = 12$ — 0,5 pt d'où $H(5; 12)$	
4) a) Coefficient directeur de la droite (FH) $\frac{y_H - y_F}{x_H - x_F} = \frac{12 - 6}{5 - 2} = \frac{6}{3} = 2$ — 1 pt	
b) $a = a'$ donc $(L) \parallel (FH)$ — 0,5 pt	

points

EXERCICE N°6

1) a. $x + y = 125$ ——— 1 pt

b. $1000x + 2000y = 210.000$

$x + 2y = 210$ ——— 1 pt

2) on a le système

$$\begin{cases} x + y = 125 \\ x + 2y = 210 \end{cases}$$

————— 1 pt

Résolution par l'une des méthodes appropriées, on a:

$x = 40$ ———

0,5 pt

$y = 85$ ———

0,5 pt