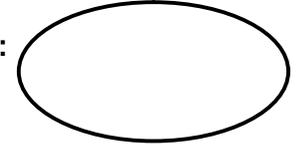


Cette épreuve, étalée sur trois pages, est notée sur 20 points. Toutes les questions sont obligatoires.

NOMS ET PRENOMS DE L'ELEVE :

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES : (15 points)

NOTE :



A-1 TRAVAUX NUMERIQUES (7,5 points)

EXERCICE 1 : (3,5 points)

- Détermine deux fractions égales à la fraction $\frac{9}{12}$; **0,5pt**
- Donne l'écriture décimale de chaque fraction. (a) $\frac{193}{100} = \dots\dots\dots$; (b) $\frac{63}{1000} = \dots\dots\dots$ **0,5pt**
- Ecris sous forme de fraction décimale $54,05 = \dots\dots\dots$ **0,5pt**
- Calcule :
 (a) $\frac{4}{7} + \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$; (b) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$ **1pt**
- Compare (a) $\frac{2024}{2025} \dots\dots\dots 1$; (b) $\frac{53}{29} \dots\dots\dots 1$ **0,5pt**
- Dans une classe de 6^{ème}, il y a 60 élèves. Les $\frac{5}{12}$ de l'ensemble des élèves ont obtenu $15/20$ au dernier devoir de mathématiques.
 Le nombre d'élèves ayant obtenu $15/20$ à ce devoir est de : **0,5pt**

EXERCICE 2 : (2,5 points)

- Le professeur d'informatique a noté les groupes d'élèves de la 6^{ème} du COPOLY-GS lors d'une séance des travaux pratiques. Les résultats sont consignés dans le tableau ci-dessous.

Groupes	Notes	Total
Groupe A	-5 ; +8	$(-5) + (+8) = \dots\dots\dots$
Groupe B	-3 ; -2	$(-3) + (-2) = \dots\dots\dots$
Groupe C	+2,5 ; +6,5	
Groupe D	-9 ; +3	

Détermine le meilleur groupe : **2pts**

- Donne l'opposé de chacun des nombres décimaux relatifs suivants :
 $opp(-11,2) = \dots\dots\dots$; $opp(2,55) = \dots\dots\dots$ **0,5pt**

EXERCICE 3 : (1,5 points)

- Réponds par VRAI ou FAUX :
 (a) L'inverse de la fraction $\frac{5}{9}$ est $-\frac{5}{9}$ **0,25pt**
 (b) La distance à zéro du nombre décimal -4 est égale à 4. **0,25pt**
- Range dans l'ordre décroissant : $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{11}{12}$ et $\frac{1}{3}$ **1pt**

A-2 TRAVAUX GEOMETRIQUES (7,5 points)

EXERCICE 1 : (3 points)

1. Relie chaque formule à son expression.

▪ Le périmètre d'un cercle de rayon R égal à :

• $R \times R \times \pi$ **0,5pt**

▪ L'aire d'un disque de rayon R est égale à :

• $2 \times \pi \times R$ **0,5pt**

2. (a) Trace un cercle \mathcal{C} de centre O et de rayon $2,5\text{cm}$. **0,5pt**

(b) Trace un diamètre $[AB]$ de ce cercle. **0,25pt**

(c) Place un point M sur le cercle. **0,25pt**

(d) Complète par la mesure qui convient.

$OM = \dots\dots\dots$; $OA = \dots\dots\dots$

$OB = \dots\dots\dots$; $AB = \dots\dots\dots$ **1pt**



EXERCICE 2 : (2 points)

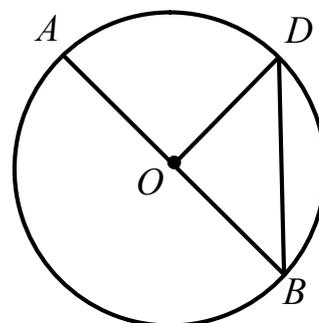
Observe la figure ci-contre. Complète les phrases suivantes en utilisant : **le centre**, **un rayon**, **une corde** ou **un diamètre**.

Le segment $[OD]$ est de ce cercle. **0,5pt**

Le segment $[AB]$ est de ce cercle. **0,5pt**

Le segment $[BD]$ est de ce cercle. **0,5pt**

Le point O est de ce cercle. **0,5pt**



EXERCICE 3 : (2,5 points)

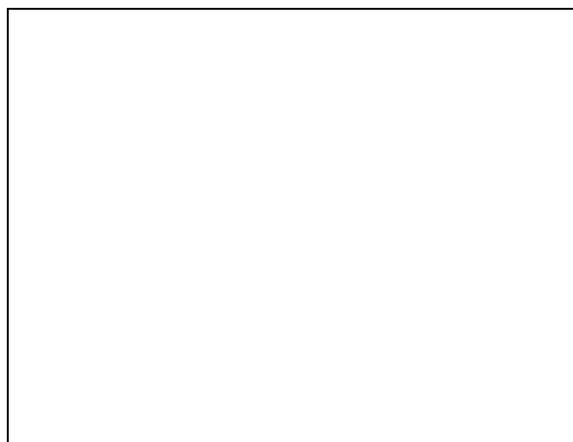
1. Construis le segment $[EF]$ de longueur 6cm . **0,75pt**

2. Marque le point J milieu du segment $[EF]$. **0,25pt**

3. Calcule EJ . **0,5pt**

.....

4. Construis la droite (D) , médiatrice du segment $[EF]$. **1pt**



PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES (5 points)

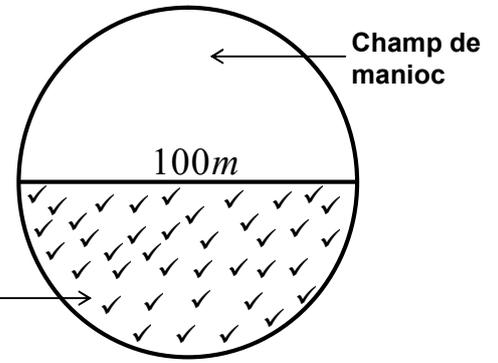
SITUATION :

Pour l'élevage des poussins, M. NANGA dispose d'une ferme de forme circulaire de diamètre 15m . Il souhaite la clôturer d'un seul tour avec du grillage et prévoit une entrée de 2m de largeur. NANGA se demande si un grillage de 46m suffira pour la clôture.

M. NANGA dispose également d'un champ de forme circulaire de rayon 100m . Il utilise une moitié du champ pour la culture de tomates et l'autre moitié, pour le manioc. Un ingénieur agronome lui dit que la variété de tomates qu'il cultive a un rendement de 2 tonnes à l'hectare. On vend un kg de

tomates à 500 FCFA au marché de sa localité.

Des boutures de manioc ont été plantées en ligne droite sur la parcelle du champ réservée à la culture du manioc comme le présente la figure 2 ci-contre. Les boutures n'ont pas été piquées avec le même espacement, mais l'un des plants est au milieu de la ligne.



Champ de tomates

Tâches :

Tâche 1 : Un grillage de $46m$ suffira-t-il pour la clôture de la ferme circulaire de M. NANGA ?

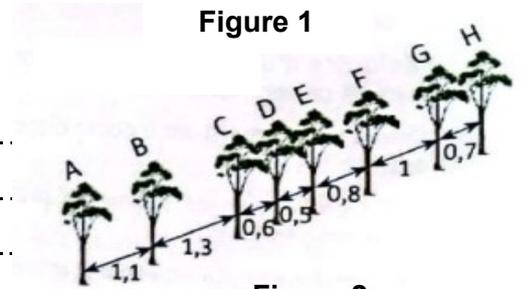


Figure 1

Figure 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1,5pt

Tâche 2 : Quelle somme d'argent obtiendra M. NANGA après la vente de sa tomate ?

1,5pt

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tâche 3 : Quelle est la lettre correspondant au pied du manioc qui est au milieu de cette ligne de plants ?

1,5pt

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Présentation générale : 0,5pt