

**EXAMEN DE 9<sup>ème</sup> A.F. (juillet 2024)**

Nom : ..... Prénom : .....

Département : ..... Ville : .....

Numéro d'ordre : ..... Ecole : .....

Matière : **MATHEMATIQUES** Durée : 3 heures

**Texte modèle**

**Partie A**

**Entoure la lettre correspondant à la bonne réponse pour les questions 1 à 8 (5 points par question)**

1- Lequel des nombres suivants est un multiple de 9.

- a) 3458
- b) 3426
- c) 3449
- d) 3573

2- On donne le nombre  $A = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$

Lequel des nombres suivants est égal à A.

- a)  $5^{-5}$
- b)  $5^5$
- c)  $(-5)^5$
- d)  $(-5)^{-5}$

3- Si un point M se trouve à égale distance des extrémités d'un segment [AB], alors le point M se trouve sur :

- a) une droite perpendiculaire au segment [AB] en A
- b) une droite perpendiculaire au segment [AB] en B
- c) une droite perpendiculaire au segment [AB] en son milieu
- d) une droite perpendiculaire qui n'est pas perpendiculaire au segment [AB]

4- Pour ses 8 tests de math, un élève a obtenu les notes suivantes : 7, 6, 8, 9, 7, 9, 7, 6

Le mode de cette série est :

- a) 6
- b) 9
- c) 8
- d) 7

5- Laquelle de ces formules permet de calculer le volume d'un cône de révolution.

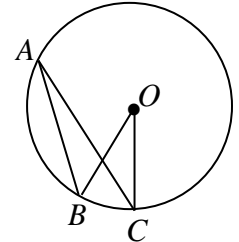
- a)  $\frac{4}{3} \pi R^2 h$
- b)  $\pi R^2 h$
- c)  $\frac{4}{3} \pi R^2$
- d)  $\frac{1}{3} \pi R^2 h$

6- On donne l'expression  $A = \frac{96 \times 10^{-4}}{3 \times 10^{-6}}$

Le résultat de A sous forme d'un nombre entier est :

- a) 320
- b) 32
- c) 3200
- d) 32000

7- A, B et C sont trois points d'un cercle de centre O. Indique la réponse que tu estimes correcte d'après la figure.



- a)  $\widehat{BOC} = \frac{1}{2} \widehat{BAC}$
- b)  $\widehat{BOC} = 2 \times \widehat{BAC}$
- c)  $\widehat{BAC} = \widehat{BOC}$
- d)  $\widehat{BAC} = 2 \widehat{BOC}$

8- Dans un magasin un vélo coûte 34 000 gourdes et il est soldé au prix de 25 000 gourdes. Le pourcentage de la réduction par rapport au prix initial est :

- a) 7,35%
- b) 36%
- c) 26,47%
- d) 2,64%

**Partie B**

**Complète les phrases suivantes pour les questions allant de 9 à 13 (8 points par question)**

9- Le professeur a oublié d'écrire le 2<sup>e</sup> terme du 1<sup>er</sup> membre de l'équation  $5x + \dots = 57$ .

Sachant  $x = 3$  est la solution de l'équation alors le nombre qu'il a oublié est : .....

10- On considère un triangle ABC rectangle isocèle en A.

Sachant que l'aire du triangle est de 626,8 cm<sup>2</sup> alors le côté [AC] mesure: .....

11- Le tableau ci-dessous donne la répartition, par âge, des élèves d'une classe de 9<sup>e</sup> AF.

Âge	11	12	13	14	15
Nombre d'élèves	4	5	8	6	a

Sachant qu'il y a 32 élèves dans la classe alors le moyenne de cette série est : .....

12- Le volume d'une pyramide à base carrée est de 96 cm<sup>3</sup>.

Sachant qu'un côté de la base mesure 5 cm, alors la hauteur de la pyramide est .....



