



مباراة ولوج مسلك تكوين المفتشين
التربويين للتعليم الابتدائي
✓ التخصص المزدوج
برسم الموسم التكويني 2025-2027
دورة 2025 - الموضوع

السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والابتدائي
المركز الوطني لامتحانات المدرسية وتقييم التعلمات

الاختبار:	الاختبار في المعارف والكفايات المرتبطة بالمادة أو بالمواد المدرسية بالتعليم الابتدائي	مدة إنجاز الاختبار:	ثلاث ساعات
المادة:	الرياضيات	معامل الاختبار:	1

Consignes et instructions importantes :

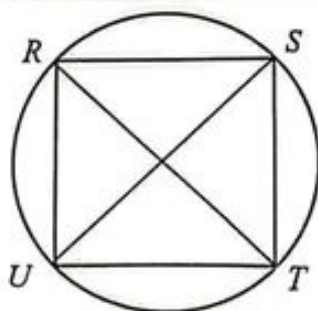
1. L'épreuve de mathématiques comporte 14 questions : de la question Q61 à la question Q74 ;
2. Chaque question comporte 5 choix de réponses (A, B, C, D, E) dont une seule réponse est juste ;
3. Chaque candidat(e) n'a le droit d'utiliser qu'une seule feuille réponse. Il est impossible de remplacer la feuille réponse initiale du candidat(e) par une autre ;
4. Avec un stylo à bille (bleu ou noir), remplissez sur la feuille réponse à l'intérieur de la case correspondante à chaque réponse juste de la manière suivante : ■ ;
5. La rature ou l'utilisation du **Blanco** sur la feuille réponse sont strictement **INTERDITES** ;
6. L'usage de la calculatrice est strictement interdit ;
7. La possession des téléphones mobiles, de tout appareil électronique intelligent et des documents papiers est strictement **INTERDITE** dans la salle de passation ;
8. Toute réponse ne respectant pas les règles citées ci-dessus sera rejetée ;
9. Chaque question sera notée de deux points (2) ;
10. Chaque réponse incorrecte sera notée par zéro (0).

Q61	On pose : $K = 3 - \frac{5}{4} \times \frac{1 - \frac{3}{2}}{1 + \frac{3}{2}}$; On a K est égal à :
A	$\frac{7}{20}$
B	$-\frac{13}{4}$
C	$\frac{13}{4}$
D	$-\frac{7}{20}$
E	Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q62	On pose : $G = \frac{4 \times 10^5 \times 5 \times 10^2 \times 2^{-3}}{2^{-5} \times 20 \times (10^2)^3}$; On a G est égal à :
A	40
B	$\frac{2}{5}$
C	20
D	$\frac{5}{2}$
E	Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q63	ليكن a عددا حقيقيا حيث : $-\frac{2}{3} \leq \frac{1-2a}{6} \leq \frac{1}{2}$ لدينا:
A	$-1 \leq a \leq 2$
B	$-\frac{1}{2} \leq a \leq \frac{5}{2}$
C	$-1 \leq a \leq \frac{5}{2}$
D	$-\frac{1}{2} \leq a \leq 2$
E	Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q64

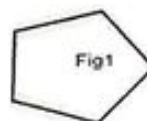


في الشكل جانبه $RSTU$ مربع طول ضلعه 8 cm
شعاع الدائرة المحيطة بالمربع هو:

- A $8\sqrt{2}\text{ cm}$
B 4 cm
C 8 cm
D $4\sqrt{2}\text{ cm}$
E Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q65

La figure (Fig2) est l'image de la figure (Fig1) par :



- A une translation
B une rotation
C ☒ une homothécie
D une symétrie centrale
E Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

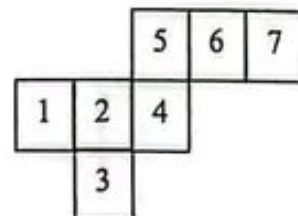
Q66

Un représentant reçoit mensuellement un salaire fixe de 6000 Dh et une commission de 8% sur le montant des ventes qu'il peut réaliser.
Quel est le montant des ventes pour que sa rémunération mensuelle soit de 14000 Dh ?

- A 8000 Dh
B 8500 Dh
C 9000 Dh
D 9500 Dh
E ☒ Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q67

On a découpé une feuille de papier pour fabriquer un cube comme le montre l'image ci-contre. Cependant, le morceau découpé possède un carré en trop qui ne devrait pas y être. Un des carrés qu'on peut enlever de manière que le morceau de papier restant soit entier et peut être plié de manière à former un cube, porte le numéro :



A

5

B

4

C

3

D

1

E

Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q68

يمثل الجدول أسفله مبلغ استهلاك الإنترنت بالدرهم، خلال شهر مارس من هذه السنة، لمجموعة مكونة من 20 أسرة:

المبلغ (بالدرهم)	20	30	40	50	70
الحصيص	5	3	4	3	5

المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية هو:

A

40

B

50

C

44

D

70

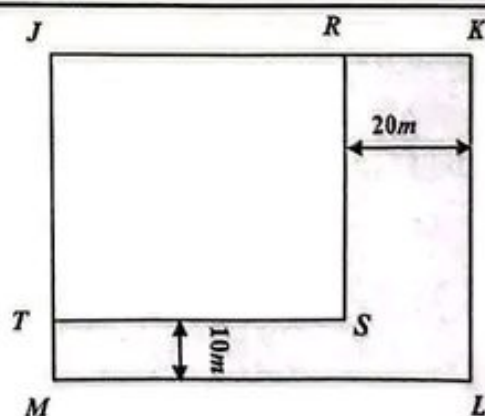
E

Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q69

Sur un terrain rectangulaire $JKLM$, on a aménagé un parking carré $JRST$ d'aire $1600m^2$ bordé de deux allées (Fig. ci-contre)

L'aire du rectangle $JKLM$ est égale à :



A

 $2500m^2$

B

 $3000m^2$

C

 $2400m^2$

D

 $4000m^2$

E

Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q70

On remplit un cylindre de hauteur 18 cm et de diamètre de base 20 cm avec de l'eau au $\frac{2}{3}$ de sa hauteur.

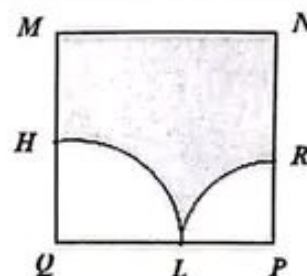


Le volume d'eau dans le cylindre est :

- A $(1,2\pi)l$
- B $(12\pi)l$
- C $(0,12\pi)l$
- D $(120\pi)l$
- E Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q71

La figure ci-contre représente un carré $MNPQ$ de côté 7 cm . On a tracé $\widehat{HL}$ l'arc de cercle de centre Q et de rayon $QH = 4\text{ cm}$, et $\widehat{RL}$ l'arc de cercle de centre P et de rayon PR .
Le périmètre de la partie grisâtre est :



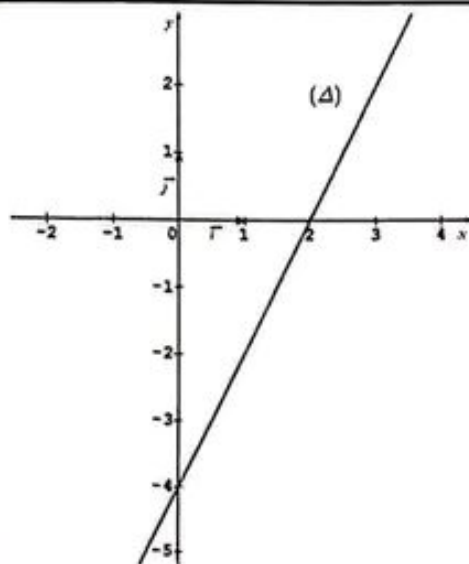
- A $7\left(1 + \frac{1}{4}\pi\right)\text{ cm}$
- B $\left(14 - \frac{7}{2}\pi\right)\text{ cm}$
- C $\left(14 - \frac{7}{4}\pi\right)\text{ cm}$
- D $7\left(2 + \frac{1}{2}\pi\right)\text{ cm}$
- E Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q72

Pour augmenter l'aire d'un carré de 44% , il faut augmenter son côté de :

- A 14%
- B 22%
- C 44%
- D 20%
- E Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q73



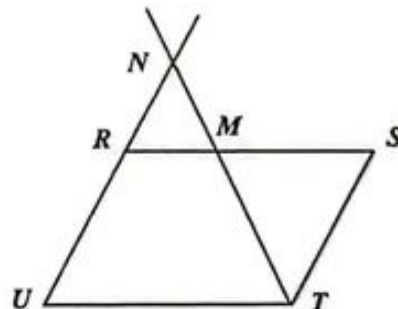
في الشكل جانبه المستقيم (Δ) هو التمثيل المبياني للدالة التآلفية f

صيغة الدالة التآلفية f هي:

- A ☒ $f(x) = 2x - 4$
 B $f(x) = -2x - 4$
 C $f(x) = 2x + 4$
 D $f(x) = -2x + 4$
 E Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.

Q74

$RSTU$ est un parallélogramme tel que $RS = 6 \text{ cm}$,
 $RU = 5 \text{ cm}$; M un point du côté $[RS]$ tel que
 $RM = 2 \text{ cm}$ et N le point d'intersection des
 droites (RU) et (TM)
 On pose $RN = x \text{ cm}$
 Le nombre x vérifie :



- A $\frac{x}{x+5} = 3$
 B ☒ $\frac{x}{x+5} = \frac{1}{3}$
 C $\frac{x}{x+5} = \frac{5}{2}$
 D $\frac{x}{x+5} = \frac{2}{5}$
 E Aucun des choix précédents proposés n'est correcte.