مباراة ولوج سلك تأهيل أطر التدريس
بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين
مسلك تأهيل أساتذة التعليم الابتدائي
- التخصص المزدوج -
دورة نونبر 2025
الموضوع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

المركز الوطني للامتحانات المدرسية وتقييم التعلمات

F.M

الاختبار	اختبار في مواد: اللغة العربية - اللغة الفرنسية - الرياضيات - العلوم
المكون	الرياضيات

مدة الإنجاز :	ساعة واحدة
المعامل	6

Consignes et instructions importantes :

1. L'épreuve de mathématiques comporte **30 questions** : de la question **Q61** à la question **Q90** ;
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. Toute réponse ne respectant pas ce qui est mentionné précédemment est considérée comme annulée ;
7. **L'usage de la calculatrice est strictement interdit ;**
8. La possession de téléphones mobiles, de tout appareil électronique et de documents papiers est strictement **INTERDITE** ;
9. Un point **(1 pt)** est accordé pour chaque répons correcte ;
10. Un zéro **(0 pt)** est attribué en cas d'absence de réponse;
11. **Une notation négative est appliquée pour chaque réponse fausse ou annulée.**

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 1/12

Q61	On pose : $H=\dfrac{1-\dfrac{1}{3}}{3+\dfrac{1}{4}}\times 6$; On a :
A	$H=\dfrac{16}{13}$
B	$H=-\dfrac{8}{13}$
C	$H=13$
D	$H=\dfrac{18}{13}$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q62	On pose $J=\dfrac{2^{-3}\times 3^{2}}{8^{-2}\times 5^{-3}}$; On a:
A	$J=\dfrac{6}{40}$
B	$J=9\times 10^{-3}$
C	$J=-\dfrac{6\times 6}{16\times 15}$
D	$J=9000$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q63	Les inscrits dans un centre de formation sont 462 filles et 210 garçons. Le centre décide de les répartir en groupes de façon équitable (Un même nombre de filles et un même nombre de garçons dans tous les groupes). Quel est le nombre maximal de groupes à construire ?
A	66
B	105
C	154
D	42
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 2/12

Q64	Le cœur humain effectue environ 5000 battements par heure. Le nombre de battements effectués en une semaine est :
A	$8,4\times10^{3}$
B	$8,4\times10^{4}$
C	$8,4\times10^{5}$
D	$8,4\times10^{6}$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q65	Le reste de la division euclidienne de 63^{2974} par 7 est :
A	3
B	2
C	1
D	0
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q66	Le nombre de diviseurs de 200 est :
A	6
B	5
C	11
D	7
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q67	Farah a une somme d'argent de 83 *Dh* répartie en 25 pièces de monnaie de type 2 *Dh* et 5 *Dh*. Le nombre de pièces de chaque type est :
A	11 pièces de type 2 *Dh* et 14 pièces de type 5 *Dh*
B	14 pièces de type 2 *Dh* et 11 pièces de type 5 *Dh*
C	10 pièces de type 2 *Dh* et 21 pièces de type 5 *Dh*
D	21 pièces de type 2 *Dh* et 10 pièces de type 5 *Dh*
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q68	Soient a et b deux nombres réels tels que : $2\leq a\leq 3$ et $-4\leq b\leq -2$; On a :
A	$5\leq a-b\leq 6$
B	$-2\leq a-b\leq 1$
C	$-6\leq a-b\leq -5$
D	$4\leq a-b\leq 7$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 3/12

Q69	Ahmed a choisi un nombre entier naturel. Il double ce nombre, puis double le nouveau résultat, double une autre fois puis encore une fois. Parmi les résultats ci-dessous, quel est celui qu'il n'a sûrement pas obtenu ?
A	1200
B	80
C	84
D	880
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q70	Mustapha obtient une réduction de 15% pour un vélo valant 3000Dh Le nouveau prix du vélo est :
A	450 Dh
B	2985Dh
C	3450 Dh
D	2550 Dh
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q71	Dans une boite, il y a trois stylos rouges et deux noirs, indiscernables au toucher. On tire au hasard et simultanément deux stylos de la boite. Le nombre de tirages possibles pour que les stylos choisis soient de couleurs différentes est :
A	6
B	5
C	28
D	12
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q72	Dans le plan rapporté à un repère orthonormé, on considère les droites ; (D) et (Δ) d'équations : $(D): 4x-2y+1=0$ et $(\Delta): y=2x-1$ On a :
A	(D) et (Δ) sont perpendiculaires
B	(D) et (Δ) sont parallèles
C	(D) et (Δ) sont confondues
D	(D) et (Δ) sont sécantes
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 4/12

Q73

On considère une fonction f dont on donne le tableau de variations :

x	-1		0		1		2
Variations de f		$\nearrow$	1	$\searrow$		$\nearrow$	5
	-4				0		

Laquelle des représentations graphiques ci-dessous est celle de f ?

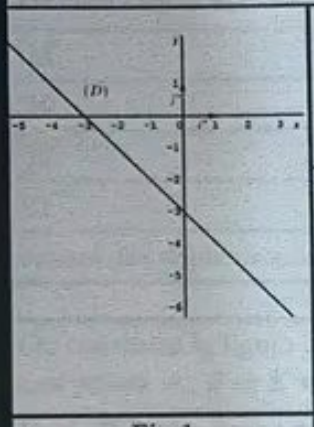


Fig 1

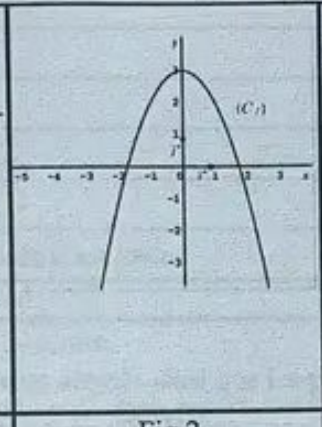


Fig 2

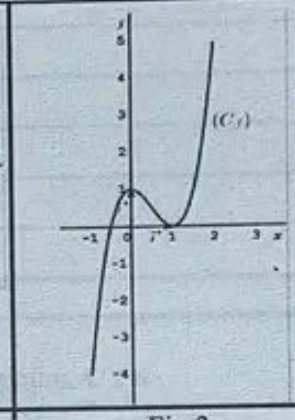


Fig 3

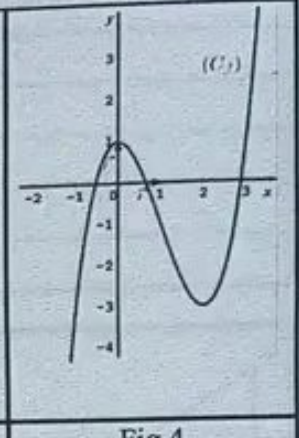


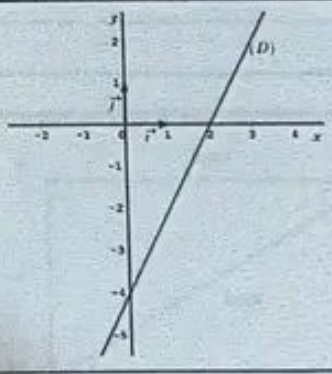
Fig 4

A	Fig 1
B	Fig 2
C	Fig 3
D	Fig 4
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q74

Ci-contre la représentation graphique d'une fonction numérique f

L'expression de la fonction f est :

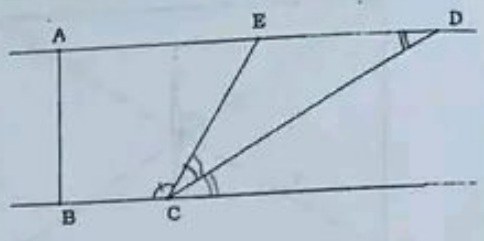


A	$f(x)=\frac{1}{2}x-4$
B	$f(x)=x-4$
C	$f(x)=\frac{1}{4}x+2$
D	$f(x)=2x-4$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

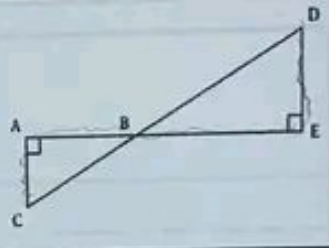
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 5/12

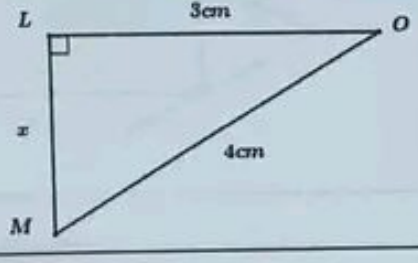
Q75	Sur la figure ci-contre : la droite (AB) est perpendiculaire à la droite (AE) et à la droite (BC) Le triangle DEC est isocèle en E La mesure, en degré, de l'angle $\widehat{CDE}$ est a et celle de l'angle $\widehat{ECB}$ est $4a$ La valeur de a est :
A	28°
B	29°
C	32°
D	31°
E	Aucun des choix proposés n'est juste.



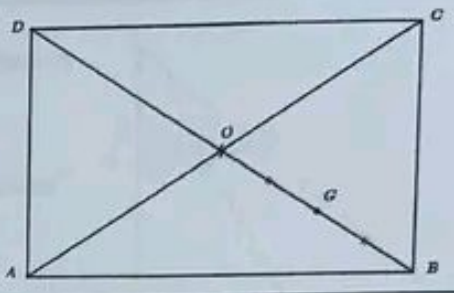
Q76	On considère la figure ci-contre. Les points A, B et E sont alignés ainsi que les points C, B et D avec $AC=5$, $DE=8$ et $BE=10$ Quelle est la longueur du segment $[AB]$?
A	6,25
B	3,2
C	4
D	1,6
E	Aucun des choix proposés n'est juste.



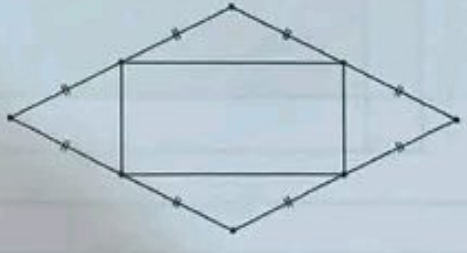
Q77	On considère la figure ci-contre : La longueur x est égale à :
A	$2\,cm$
B	$5\,cm$
C	$\sqrt{7}\,cm$
D	$\sqrt{5}\,cm$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.



wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 6/12

Q78	Dans la figure ci-contre $ABCD$ est un rectangle de centre O et G le milieu de $[OB]$ Le rapport de l'homothécie h de centre G qui transforme B en D est : 
A	-3
B	3
C	4
D	$-\frac{1}{4}$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q79	Dans le plan rapporté à un repère orthonormé, on considère les points : $A(5;-1)$, $R(-2;0)$ et $F(3;-1)$ Le couple des coordonnées du vecteur $2\overrightarrow{AR}-\overrightarrow{RF}$ est :
A	$(-12;2)$
B	$(3;-24)$
C	$(-19;3)$
D	$(-9;3)$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

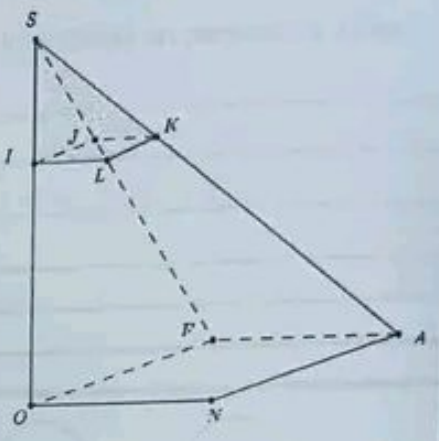
Q80	La figure ci-contre est le patron de : 
A	Un parallèlipipède
B	Un tétraèdre
C	Un prisme droit
D	Un cône de révolution
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 7/12

Q81

Sur la figure ci-contre, la pyramide $SIJKL$ est une réduction de la pyramide $SOFAN$ de rapport $\frac{1}{3}$

Sachant que l'aire totale de la pyramide $SOFAN$ est $36\,cm^2$, quelle est l'aire totale de la pyramide $SIJKL$?

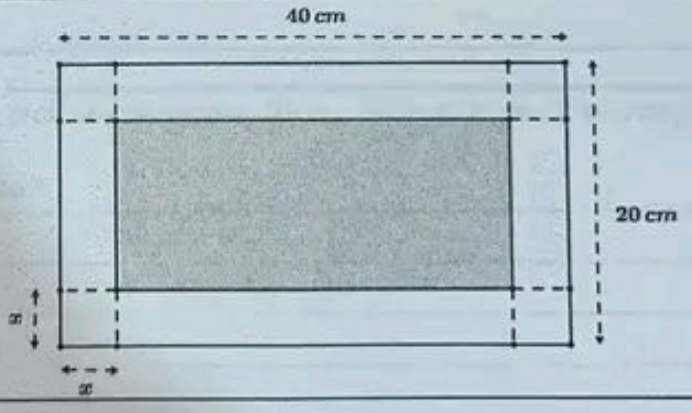


A	$12\,cm^2$
B	$4\,cm^2$
C	$\frac{36}{27}\,cm^2$
D	$6\,cm^2$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q82

On découpe des quatre coins d'un rectangle de carton de dimensions $40\,cm$ et $20\,cm$, quatre carrés de côté x (Fig ci-contre).

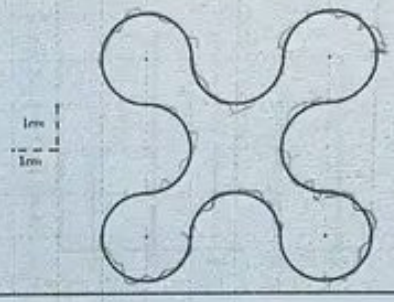
On obtient le patron d'une boite rectangulaire de volume V égal à :



A	$V(x)=4x^3-120x^2+800x$
B	$V(x)=x^3-60x^2+800x$
C	$V(x)=800x$
D	$V(x)=-20x^2+800x$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 8/12

Q83	Un cycliste roule à vitesse constante. Il fait le départ d'une ville à $9h48min$ et arrive à un village à $10h03min$ en parcourant $12km$. La distance qu'il pourra parcourir en $1h10min$ est :
A	$82500m$
B	$15270m$
C	$56000m$
D	$50000m$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q84	Le périmètre de la figure suivante est égal à : 
A	$10\pi cm$
B	$5\pi cm$
C	$(5\pi-4)cm$
D	$(10\pi-4)cm$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q85	Un réservoir d'eau à la forme d'un pavé droit de dimensions $20cm$, $24cm$ et $26cm$. Il est rempli aux trois quarts de sa hauteur. Quelle quantité d'eau contient ce réservoir ?
A	$37,44l$
B	$9,36l$
C	$12,48l$
D	$3,12l$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q86	Un cycliste parcourt $8km$ en $15min$ Combien de temps lui faut-il pour parcourir une distance de $15km40m$?
A	$28min20s$
B	$28min2s$
C	$28min12s$
D	$28min$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

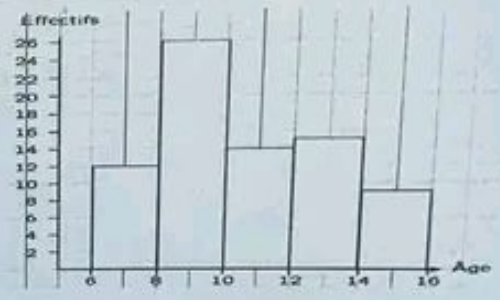
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 9/12

Q87	Un agriculteur possède un champ rectangulaire de $400\,m$ de longeur et $100\,m$ de largeur. Il a cultivé la moitié du champ avec du blé dur. La superficie cultivée est :
A	$20\,ha$
B	$2\,ha$
C	$40\,ha$
D	$4\,ha$
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q88

L'histogramme ci-contre représente la répartition de l'âge des élèves d'un établissement.

Combien d'élèves ont un âge entre 8 et 12 ans ?

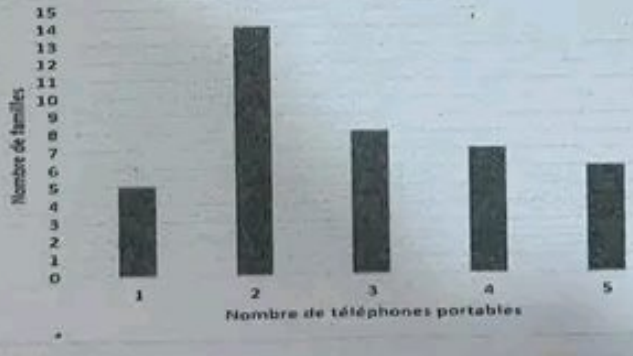


A	26
B	14
C	15
D	40
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q89

On a interrogé les élèves d'une classe de sixième année primaire sur le nombre de téléphones portables que possèdent leurs familles. Les statistiques sont représentées par le diagramme en barres ci-contre.

La moyenne de téléphones portables par famille est :



A	2
B	2,875
C	3
D	2,5
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 10/12

Q90

Voici le relevé des quatre nationalités des touristes ayant visité une ville en une année donnée :

Touristes	Français	Espagnoles	Anglais	Japonais
Fréquence	0,6	...	0,2	0,03

La fréquence des touristes espagnoles est :

A	0,7
B	0,2
C	0,07
D	0,27
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1322 - Wadifa Info - page 11/12

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة التعليم - مسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي والتأهيلي، تخصص اللغة العربية -

Modèle : Concours de l'enseignement – qualification des professeurs du secondaire – spécialité langue arabe –

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1319

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me