مباراة ولوج المراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين
لتوظيف أساتذة التعليم الابتدائي من الدرجة الثانية
التخصص اللغة الأمازيغية
دورة فبراير 2024
الموضوع

المركز الوطني للتقويم والامتحانات

الاختيار	اختبار في مواد: اللغة الأمازيغية – اللغة العربية أو الفرنسية حسب اختيار المترشح – الرياضيات - العلوم	مدة الإنجاز:	ساعة واحدة
المادة	الرياضيات	المعامل	4

Consignes et instructions importantes :

1. L'épreuve de mathématiques comporte **30 questions :** de la question **Q61** à la question **Q90 ;**
2. Chaque question comporte 4 choix de réponses (**A, B, C, D**) 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),** cochez **sur la feuille réponse** à **l'intérieur** de la case correspondante à chaque réponse juste de la manière suivante : ☒ ou remplissez cette case 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 d'un **(1) point** ;
10. Chaque réponse incorrecte sera notée par zéro (0).

Scanné avec CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 1/11

Q61	On pose $K = 1,25 \times 4 - 4\left(0,3 + \dfrac{1+\frac{2}{3}}{1-\frac{1}{6}}\right)$; On a :
A	$K = 0$
B	$K = -4,2$
C	$K = 5,3$
D	$K = 1,25$

Q62	On pose : $E = \dfrac{15 \times 10^{-2} \times 3 \times 10^{5}}{25 \times 10^{8} \times 10^{-4}}$; On a :
A	$E = 0,018$
B	$E = 1,8$
C	$E = 0,18$
D	$E = 18$

Q63	a est un nombre réel non nul tel que : $a + \dfrac{1}{a} = \sqrt{5}$; On a :
A	$a^2 + \dfrac{1}{a^2} = 5$
B	$a^2 + \dfrac{1}{a^2} = 5 + \sqrt{5}$
C	$a^2 + \dfrac{1}{a^2} = 3 + \sqrt{5}$
D	$a^2 + \dfrac{1}{a^2} = 3$

Q64	Le plus petit nombre premier supérieur à 120 est :
A	121
B	123
C	125
D	127

Scanné avec CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 2/11

Q65	Le quotient et le reste de la division euclidienne de 2714 par 25 sont respectivement :
A	18 et 14
B	108,5 et 15
C	108 et 14
D	18,5 et 15

Q66	Soient m et n deux entiers naturels impairs. Lequel des nombres suivants est impair ?
A	$m\times n+2$
B	$m(m+1)$
C	$m+n+2$
D	$(m+1)(n+1)$

Q67	Le prix d'un lecteur CD est de 500 *Dh*. Il est soldé à 350 *Dh*. Un client veut acheter ce lecteur. En payant avec sa carte bancaire il bénéficie d'une remise de 10% .Combien payera-t-il avec sa carte bancaire pour ce lecteur CD ?
A	450 *Dh*
B	315 *Dh*
C	465 *Dh*
D	340 *Dh*

Q68	On pose $x=3-5\sqrt{2}$ et $y=\sqrt{59-30\sqrt{2}}$; On a :
A	$x=y$
B	$x=-\sqrt{y}$
C	$x=\sqrt{y}$
D	$x=-y$

Q69 — Soit f une fonction définie et dérivable sur $\mathbb{R}$ dont le tableau de variations est :

x	$-\infty$		0		2		$+\infty$
$f(x)$	$-\infty$	↗	4	↘	-1	↗	5

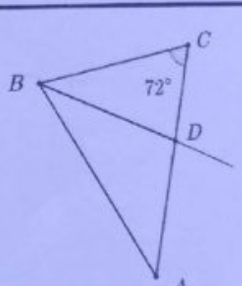
A	L'équation $f(x)=0$ n'admet pas de solution
B	L'équation $f(x)=0$ admet exactement deux solutions
C	L'équation $f(x)=0$ admet exactement trois solutions
D	L'équation $f(x)=0$ admet une seule solution

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 3/11

Q70	Une urne contient six boules blanches et deux boules noires (Toutes les boules sont indiscernables au toucher). On tire au hasard et simultanément deux boules de l'urne. Le nombre de tirages possibles pour que les deux boules tirées soient de même couleur est :
A	18
B	16
C	8
D	12

Q71	Soit $(u_n)_{n\in N}$ une suite géométrique de premier terme $u_0 = 36$, de raison q et telles que $u_3 = \frac{4}{3}$ On a :
A	$q = \frac{1}{3}$
B	$q = 3$
C	$q = \frac{1}{6}$
D	$q = \frac{1}{27}$

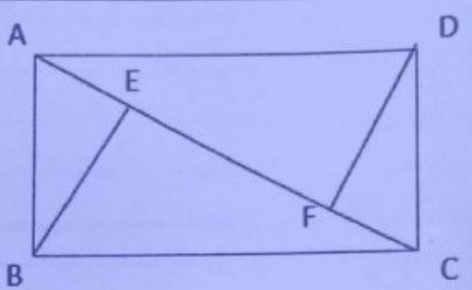
Q72	Dans la figure ci-contre ABC est un triangle isocèle en A, l'angle $\hat{C}$ mesure 72° et $[BD)$ est la bissectrice de l'angle $\hat{B}$ À part le triangle ABC, le nombre des triangles isocèles est :
A	2
B	1
C	4
D	3

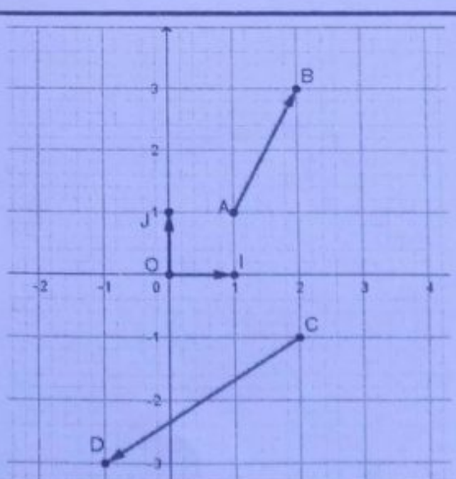


Q73	Une commune rurale cherche à construire une école primaire qui devrait être située à la même distance des trois villages : L, O et M Quelle est la bonne place d'une telle école ?
A	L'orthocentre du triangle LOM
B	Le centre du cercle inscrit dans le triangle LOM
C	Le centre de gravité du triangle LOM
D	Le centre du cercle circonscrit au triangle LOM

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 4/11

Q74	Soit $E(1;-1)$ et $F(3;1)$ deux points du plan muni d'un repère orthonormé. L'équation réduite de la médiatrice de $[EF]$ est :
A	$y=x+2$
B	$y=-x+2$
C	$y=x-2$
D	$y=-x-2$

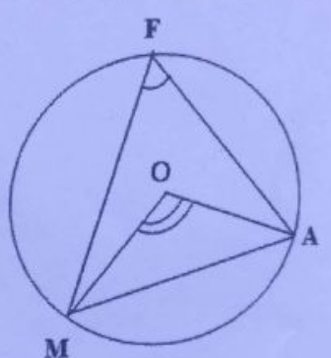
Q75	$ABCD$ est un rectangle de longueur a et de largeur b. E et F sont respectivement les projections orthogonales de B et D sur $[AC]$ (voir figure). Sachant que $EF=5$ et $AE=CF=4$, on a : 
A	$a=3\sqrt{13}$ et $b=2\sqrt{13}$
B	$a=39$ et $b=26$
C	$a=\sqrt{39}$ et $b=\sqrt{26}$
D	$a=9$ et $b=4$

Q76	On considère la figure ci-contre : Quel est le déterminant des vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{CD}$? 
A	$det(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{CD})=-8$
B	$det(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{CD})=8$
C	$det(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{CD})=4$
D	$det(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{CD})=-4$

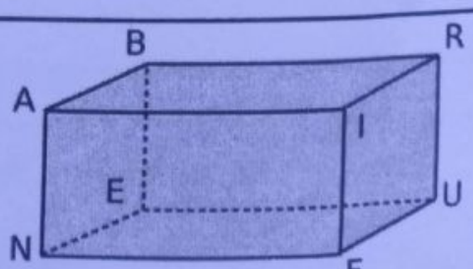
Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 5/11

Q77	Soit ABC un triangle et I un point du segment $[BC]$, différent de B et de C Soit G le point défini par $\overrightarrow{AG}=\frac{3}{4}\overrightarrow{AI}$ et h l'homothétie de centre I et qui transforme A en G Le rapport de l'homothétie h est égal à :
A	$\frac{3}{4}$
B	$-\frac{1}{4}$
C	$-\frac{3}{4}$
D	$\frac{1}{4}$

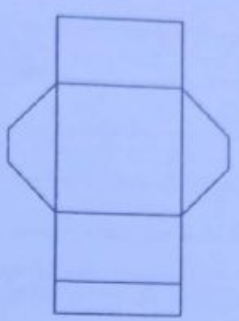
Q78	Dans la figure ci-contre, (C) est un cercle de centre O A, F et M sont trois points du cercle tels que : $\widehat{MOA}=100°$ et $\widehat{FAM}=80°$
A	$\widehat{AMF}=50°$
B	$\widehat{AMF}=100°$
C	$\widehat{AMF}=80°$
D	$\widehat{AMF}=150°$

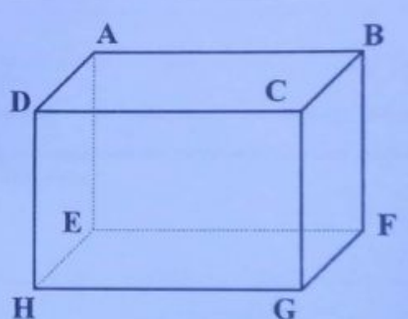


Q79	$ABRINEUF$ est un pavé droit. (Voir la figure ci-contre) Quelle est la nature du triangle IAE ?
A	Triangle isocèle
B	Triangle rectangle
C	Triangle quelconque
D	Triangle équilatéral



Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 6/11

Q80	Quel solide a le patron ci-contre ? 
A	Prisme droit
B	Pyramide
C	Cube
D	Pavé droit

Q81	On considère le parallélépipède rectangle $ABCDEFGH$ ci-contre. L'intersection des deux plans (ABC) et (AEH) est : 
A	Le point A
B	La droite (AE)
C	La droite (AD)
D	Le plan (AED)

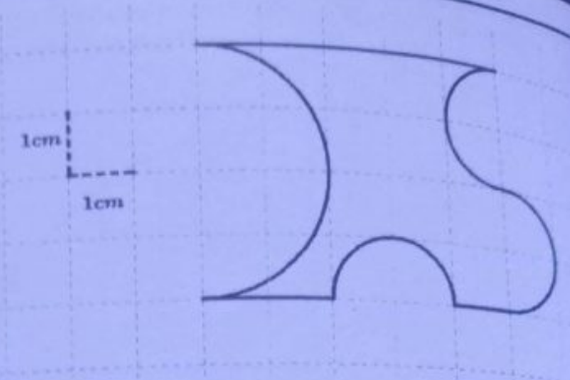
Q82	Un bus arrive à sa destination à $20h\,19min$. La durée du trajet parcouru est de $1h\,18s$ Quelle est l'heure du départ de ce bus ?
A	$19h\,1min$
B	$19h\,18min\,42s$
C	$19h\,19min\,18s$
D	$21h\,19min\,19s$

Scanné avec CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

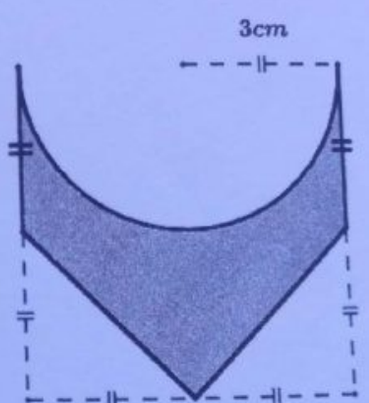
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 7/11

Q83 Le périmètre de la figure ci-contre est :



A	$5\pi+6$
B	$10\pi+6$
C	$5\pi+8$
D	$10\pi+8$

Q84 L'aire de la partie colorée dans la figure ci-contre est :



A	$(27-9\pi)cm^2$
B	$(9\pi+9)\ cm^2$
C	$(27-4,5\pi)cm^2$
D	$(9+4,5\pi)\ cm^2$

Q85 Un bassin sous forme d'un cube d'arête $6m$ est rempli au $\frac{2}{3}$ de son volume.
La quantité d'eau dans le bassin est :

A	$144\times10^{-3}l$
B	$144\ l$
C	$144\ dm^3$
D	$144\times10^{3}l$

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 8/11

Q86	Quelle est l'aire totale d'un cylindre de hauteur $9cm$, ayant pour base un disque de rayon $r = 5cm$?
A	$115\pi\, cm^2$
B	$140\pi\, cm^2$
C	$(50\pi + 81)\, cm^2$
D	$75\pi cm^2$

Q87 Dans une petite localité de 100 appartements, on a relevé le nombre de pièces par appartement.

Nombre de pièces	1	2	3	4	5
Nombre d'appartements	38	26	20	12	4

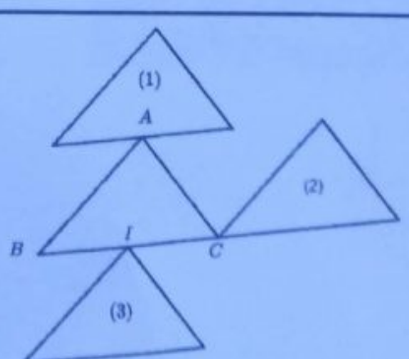
La moyenne des pièces par appartement est :

A	6,66
B	14,66
C	2,18
D	3,18

Q88 La série suivante représente le nombre d'enfants dans dix familles :
3 - 0 - 2 - 1 - 2 - 0 - 0 - 2 - 1 - 2
Le mode de cette série statistique est :

A	2
B	0
C	3
D	1

Q89 L'image du triangle ABC par la translation de vecteur $\overrightarrow{AI}$ est :

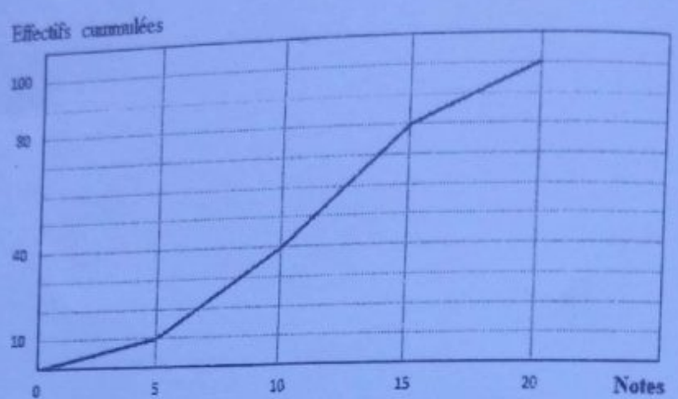


A	Le triangle ABC
B	Le triangle (1)
C	Le triangle (2)
D	Le triangle (3)

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 9/11

Q90

Le graphique ci-dessous représente la courbe des fréquences cumulées d'une série de notes.
Graphiquement, la valeur approchée de la note médiane est :



A	10
B	11
C	15,2
D	17

Scanné avec CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1041 - Wadifa Info - page 10/11

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