Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2021

التعليم العام والتعليم الأصيل	المترشحون الرسميون والأحرار	$\wp_{21}^{\varpi}$
المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز: ساعتان	المعامل : 3

Orientations pour les candidats :

1. *L'usage d'une calculatrice non programmable est autorisé.*
2. *Le candidat a le droit de traiter les exercices du sujet dans l'ordre qu'il préfère ; et doit noter sur sa copie les numéros des exercices et des questions auxquels il répond.*
3. *L'utilisation de la couleur rouge sur la copie est à éviter.*
4. *Il est rappelé que la qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements sont prises en compte lors de la correction.*

Composition du sujet:

Les cinq exercices du sujet sont répartis sur les domaines du programme comme suit :

Exercices	Domaines	Notes
Exercice 1	Equations et inéquations - systèmes de deux équations à deux inconnues – Translation – Géométrie analytique	4 points
Exercice 2	Equations et inéquations	4 points
Exercice 3	Systèmes de deux équations à deux inconnues	4 points
Exercice 4	Translation	2,5 points
Exercice 5	Géométrie analytique	5,5 points

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

1B دورة يونيو 2021		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
$\wp_{21}^{\varpi}$	المترشحون الرسميون والأحرار	التعليم العام والتعليم الأصيل
المعامل: 3	مدة الإنجاز: ساعتان	الموضوع	المادة: الرياضيات

Exercice 1 (4 points)

Cet exercice est constitué de questions à choix multiples. On propose pour chaque question trois réponses (I) ; (II) et (III) dont une et une seule est correcte.
Répondre à toutes les questions de cet exercice.
Ecrire sur votre copie le numéro de la question et recopier la bonne réponse. Aucune justification n'est demandée.

	Question	Réponse (I)	Réponse (II)	Réponse (III)
1 pt	1) La solution de l'équation $2(x+1)=4$ est :	-3	1	$\frac{3}{2}$
1 pt	2) Les solutions de l'inéquation : $x-3\geq 2x$ sont tous les nombres réels x qui vérifient :	$x\geq 3$	$x>-3$	$x\leq -3$
1 pt	3) Le système $\begin{cases} x-3y=1 \\ -2x+6y=5 \end{cases}$	admet une solution unique	n'admet pas de solution	admet une infinité de solutions
0,5 pt	4) Le plan étant rapporté à un repère orthonormé. Le point $M(2;3)$ appartient à la droite d'équation :	$y=2x+3$	$y=2x-1$	$y=2x-3$
0,5 pt	5) Si $\overrightarrow{AB}=\overrightarrow{EF}$ alors :	F est l'image de E par la translation de vecteur $\overrightarrow{AB}$	E est l'image de F par la translation de vecteur $\overrightarrow{AB}$	A est l'image de B par la translation de vecteur $\overrightarrow{EF}$

Exercice 2 (4 points)

1 pt — 1) Résoudre l'équation : $2-3x=11-6x$

1,5 pt — 2) Résoudre l'équation : $2x(x-5)+4(x-5)=0$

3) Le prix de 50 cahiers de deux formats différents est 455 DH. Le prix d'un cahier grand format est 10 DH et celui d'un cahier petit format est 7 DH.

1,5 pt — Quel est le nombre de cahiers petit format ?

Exercice 3 (4 points)

1) On considère le système : $(S):\begin{cases} 4x+y=7 \\ x+3y=10 \end{cases}$

1 pt — a) Est-ce que le couple $(2\,;-1)$ est une solution du système (S) ? Justifie ta réponse.

1 pt — b) En utilisant la méthode de substitution, résoudre le système (S).

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

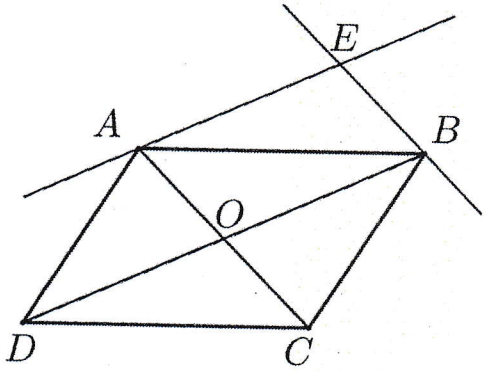
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	دورة يونيو 2021	
التعليم العام والتعليم الأصيل	المترشحون الرسميون والأحرار	$\wp_{21}^{\varpi}$
المادة : الرياضيات	الموضوع	مدة الإنجاز : ساعتان	المعامل : 3

1 pt — 2) a) En utilisant la méthode de combinaison linéaire, résoudre le système : $\begin{cases} x+y=14 \\ x+2y=20 \end{cases}$

1 pt — b) La masse de 14 boules est 1000 g. Parmi ces boules, il y en a qui pèsent 50 g et d'autres qui pèsent 100 g. Quel est le nombre de boules de chaque type ?

Exercice 4 (2,5 points)

On considère la figure ci-contre telle que :
- $ABCD$ est un parallélogramme de centre O.
- Les droites (AC) et (BE) sont parallèles.
- Les droites (DB) et (AE) sont parallèles.



0,5 pt — 1) Donner le vecteur de la translation qui transforme O en C.

1 pt — 2) Montrer que le point B est l'image du point O par la translation qui transforme D en O.

1 pt — 3) Déterminer l'image de la droite (AC) par la translation qui transforme D en O. Justifie ta réponse.

Exercice 5 (5,5 points)

Dans le plan rapporté au repère orthonormé $(O;I;J)$, on considère les points :
$A(1;2)$; $B(2;0)$ et $C(-2;-2)$.

1 pt — 1) Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$ puis calculer la distance AB.

1 pt — 2) a) Montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y=-2x+4$

1 pt — b) Montrer que la pente de la droite (BC) est $\frac{1}{2}$. En déduire que les droites (AB) et (BC) sont perpendiculaires.

1 pt — c) En deduire la résolution graphique du système : $\begin{cases} 2x+y=4 \\ x-2y=2 \end{cases}$

3) On considère la droite (Δ) d'équation réduite : $y=-2x-1$

0,5 pt — a) Vérifier que $(0;-1)$ est le couple de coordonnées du point H, milieu du segment $[BC]$.

1 pt — b) Montrer que (Δ) est la médiatrice du segment $[BC]$.

FIN DE L'EPREUVE

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع