



Exercice : 1 : (4pts):

Cet exercice est constitué de questions à choix multiples. On propose pour chaque question trois réponses dont une seule est correcte. Répondre à toutes les questions. Ecrire le numéro de la question et recopier la bonne réponse aucune justification n'est demandée.

pts	Question	Réponse : 1	Réponse : 2	Réponse : 3
1pt	La solution de l'équation : $2(x + 1) = 4$	-3	1	1.5
1pt	Les solutions de l'inéquation : $x - 3 \geq 2x$ sont tous les nombres réel x qui vérifient :	$x \geq 3$	$x > -3$	$x \leq -3$
1pt	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.
0.5pt	Le plan étant rapporté a un repère orthonormé. Le point: $M(2; 3)$ appartient à la droite d'équation :	$y = 2x + 3$	$y = 2x - 1$	$y = 2x - 3$
0.5pt	Si $\vec{AB} = \vec{EF}$ Alors :	F est l'image de E par la translation de vecteur \vec{AB}	E est l'image de F par la translation de vecteur \vec{AB}	A est l'image de B par la translation de vecteur \vec{EF}

Exercice : 2 : (4pts) : 1) Résoudre l'équations :

$2 - 3x = 11 - 6x$	$2x(x - 5) + 4(x - 5) = 0$
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

2) 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. Quel est le nombre de cahier petit format :

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	--

Français	Arabe	Français	Arabe
Admet	تقبل	Translation	ازاحة
Système	نظمة	Infinité	ملا نهاية
Rapporté	منسوب	Vecteur	متجهة

Exercice : 3 : (4pts) :

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

a) Est-ce que le couple (2; -1) est une solution du système (S) ? Justifie votre réponse.

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

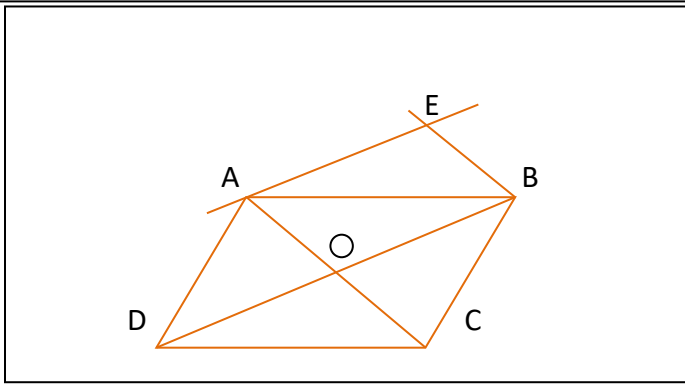
.....

Exercice : 4 : (2.5 pts) : 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.



1) Donner le vecteur de la translation qui transforme O en C.

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

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

Exercice : 5 : (5.5 pts) :

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) Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} puis calculer la distance AB :

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

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

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

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

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

b) Montrer que (Δ) est la médiatrice du segment [BC].

Français	Arabe	Français	Arabe
Médiatrice	واسط	Résolution graphique	التأويل الهندسي
Segment	قطعة	Parallélogramme	متوازي الاضلاع
Boules	كرات	Méthode de combinaison linéaire	طريقة التآليفة الخطية