LYCEE FARHAT HACHED M'SAKEN	DEVOIR DE CONTROLE N° 6 DE MATHEMATIQUES	1ère ANNEE 09/05/ 2009
ANNEE SCOLAIRE : 2008/2009	PROF : MR ZAOUI	DUREE : 45mn

EXERCICE 1: 3 pts : QCM : Questions à choix multiples :

Pour chacune des réponses suivantes, une seule des trois réponses proposées est exacte. L'élève indiquera sur sa copie le numéro de la question et la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée. Une réponse correcte vaut 1 point, une réponse fausse ou l'absence de réponse vaut 0 point.

Questions	Réponse a	Réponse b	Réponse c
Le couple de solution du système de deux équations à deux inconnues : $\begin{cases} x-2y=-5 \\ 4x-y=8 \end{cases}$ est :	$(4,3)$	$(-3,4)$	$(3,4)$
Soit $(O,\overrightarrow{OI})$ un repère cartésien d'une droite Δ et les points C et D d'abscisses respectives (-4) et (-2). $\overrightarrow{CD}=$	$-2OI$	$2\overrightarrow{OI}$	$-2\overrightarrow{OI}$
G est le centre de gravité du triangle ABC et A' le milieu de [BC] alors $\overrightarrow{A'G}=$	$\frac{1}{3}\overrightarrow{AA'}$	$-\frac{1}{3}\overrightarrow{AA'}$	$-\frac{2}{3}\overrightarrow{AA'}$

EXERCICE 2: 6 pts

1/Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le système suivant :

$\begin{cases} 3x+y=1 \\ -2x+3y=-8 \end{cases}$

2/ Une Salle de spectacles propose des spectacles pour un tarif A et des spectacles pour un tarif B.
Mohamed réserve 1 spectacle au tarif A et 3 spectacles au tarif B. Il paie 48 Dinars.
Ali réserve 2 spectacles au tarif A et 1 spectacle au tarif B. Il paie 41 Dinars.
Déterminer le prix d'un spectacle au tarif A et le prix d'un spectacle au tarif B.

EXERCICE 3: 6 pts

Soient $(O,\overrightarrow{OI})$ un repère cartésien d'une droite Δ et les points A et B d'abscisses respectives 2 et (-3).

1/ Placer les points A et B.

2/ Calculer $\overrightarrow{AB}$ puis en déduire AB.

3/ Soit C le milieu du segment $[AB]$.
Déterminer l'abscisse du point C.

4/ Soit D un point de Δ d'abscisse x_D tel que $\overrightarrow{BD}=2\overrightarrow{AD}-\overrightarrow{BC}$.
Déterminer l'abscisse du point D

EXERCICE 4: 5 pts

Soit ABC un triangle.

1/ Construire le point I tel que $\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{BC}=2\overrightarrow{BI}$.

2/ a/ Construire le point D tel que $\overrightarrow{BD}=2\overrightarrow{IC}$.
b/ Montrer que $ABDC$ est un parallélogramme.

3/ $[AD]$ coupe respectivement $[BI]$ en K et $[BC]$ en J.
Exprimer $\overrightarrow{AK}$ en fonction $\overrightarrow{AD}$.Conclure.

www.tunisiamaths.com

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :
http://www.twitter.com/TunisieEtudes
Notre page FaceBook :
http://www.facebook.com/pages/wwwtunisie-etudesinfo/257388010106



Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail