DEVOIR DE CONTROLE DE MATHEMATIQUES N°4
SECTION :PREMIERE ANNEE SECONDAIRE
CLASSES :PREMIERE ANNEE S1
DUREE : 45 MINUTES

LYCEE OUED ELLIL
ANNEE SCOLAIRE :2011-2012
PROF : BELLASSOUED MOHAMED

NOTE
/20

NOM _____ **PRÉNOM** _____ **CLASSE 1S**

Calculatrice autorisée

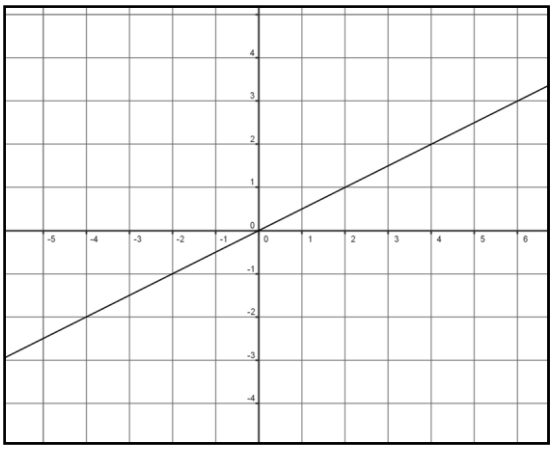
EXERCICE 1 : 3 POINTS

Répondre par vrai ou faux a chacune des propositions suivantes. aucune justification n'est demandé.

PROPOSITION	VRAI	FAUX
1-le réel 2 est solution de l'inéquation $x-7\geq -x+5$		
2-le tableau de signe de (-x-2) est : $\begin{array}{c\|ccccc} x & -\infty & & -2 & & +\infty \\ \hline -x-2 & & - & 0 & + & \end{array}$		
3- si $t_{\vec{u}}(A)=B$ et $t_{\overrightarrow{AB}}(C)=D$ alors $t_{\vec{u}}(C)=D$		

EXERCICE 2 : 4 POINTS

La figure si contre est la représentation graphique d'une fonction linéaire f



1- on utilisant le graphique compléter le tableau suivant

x	2	.....	-4	.....
f(x)	.....	2	.....	-1

2- Donner le coefficient linéaire a de f : $a=$ .....

3- Tracer dans le même repère la droite Δ' representation Graphique de la Fonction affine $g(x)=-\frac{1}{2}x+2$

4- résoudre graphiquement dans $\mathbb{R}$ l'équation $f(x)=g(x)$ et l'inéquation $f(x)\geq g(x)$

reponse :

EXERCICE 3 : 6 POINTS

On considère l'expression A suivante $A=(x+1)(-x^2+3)+x^3+1$

1- Calculer la valeur numérique de A pour $x=0$ et pour $x=-1$

2- Factoriser l'expression x^3+1

3- Montrer que $A=(x+1)(-x+4)$

4- Résoudre dans $\mathbb{R}$: $(x+1)(-x^2+3)+x^3=-1$; $(x+1)(-x+4)\geq 0$

REPONSES

www.devoir@t.net © 2012