<u>Lycée</u>	El Jawhra Souss	<u>5e</u>	Enseignant: M' FERSI Lotfi
Date :	09/11/2015	Devoir de contrôle N°1	Niveau:2 ème éco
Nombre de pages : 2 Durée : 1h			
MATHEMATIQUES  WATHEMATIQUES			
<u>MB</u> : L'utilisation de <u>la calculatrice personnell</u> e est autorisée, cependant son <u>échange est strictement interdit.</u>			
Nom et prénom :		Classe:	Numéro :
THOM ST PREMOM		<u> </u>	Name o
EXERCICE Nº 1 (8 pts)			
Pour chacune des questions suivantes, une seule des trois réponses <b>a.</b> , <b>b.</b> et <b>c.</b> proposées est juste. Cocher la case correspondante à la réponse			
choisie pour chaque question (aucune justification n'est demandée ):			
1) Si x et y sont deux réels tel que $\frac{x}{y} = \frac{21}{15}$ , alors :			
1)	Six et y sont de	eux reels tel que $\frac{n}{y} = -\frac{1}{y}$	— , alors : 15
		y=15 <b>b.</b> 21x	
2)	Dans une classe de 30 élèves, il y en a 18 filles.		
_	Le <u>po</u> urcentage	e des filles est :	_
	<b>a.</b> 60%	<b>b.</b> ( ) 65	<b>c.</b> ( ) 70%.
-	•		% sont en classes terminales.
		élèves en classes term	
4)	a. 200	<b>b.</b> 204	c. 210.
_		e 15%. Le nom <u>br</u> e tota	enu 90 voix correspondant à un
	$\sim$	<b>b.</b> 600	
5)			ticle devient 23,4 dinars. Son
o,	ancien prix est	<u> </u>	de la
	a. 25 DT		340 DT <b>c.</b> 26DT
6)	Un article vala	it 80 dinars. Après rer	nise, son prix devient 70 dinars.
-	Le pourcentage de la remise est :		
_	<b>a.</b> 10%	<b>b.</b> 8,75	
7)		_	ntation de 30% suivie d'une
	diminution de 30% est :		
	<b>a.</b> une augmentation de 9% <b>b.</b> une diminution de 9%		
0)	c. ni une augmentation, ni une diminution.		
٥J	Lors de la période de solde, le prix d'un article subit une réduction de 20%. Mais après quelques jours , il subit une augmentation pour		
	_		centage de l'augmentation est :
	<b>a.</b> 25%	<b>b.</b> 20%	

## EXERCICE N° 2 (4 pts)

Déterminer les valeurs possibles du réel x dans chacun des cas suivants :

- 1)  $\frac{70}{x} = \frac{5}{4}$ .....
- **2)**  $\frac{4\sqrt{3}}{x} = \frac{x}{\sqrt{3}}$ .....

## EXERCICE N° 3 (8 pts)

le salaire mensuel d'un fonctionnaire était 800 DT. Il bénéficie d'une augmentation de salaire de 5%.

- 1) Déterminer le nouveau salaire du fonctionnaire après augmentation
- 2) Au début d'un mois, le fonctionnaire décide de partager 20% de son salaire entre ses 3 enfants de la manière suivante : il donne à son fils ainé 70 dinars et partage le reste entre les 2 autres, âgés respectivement de 12 et 10 ans, proportionnellement à leurs âges.
  - a) Montrer que la somme partagée entre les deux petits enfants est 98 dinars .....
  - **b)** Déterminer les parts x et y des enfants âgés respectivement de 12 et 10 ans.

3) Un autre mois, le fils ainé dont l'âge est 20 ans demande de partager la

somme avec ses frères avec le même critère de proportionnalité à l'âge.

a) Déterminer les 3 nouveaux parts avec ce nouveau critère.

.....

**b)** La demande du f ils ainé est elle gagnante ou perdante pour lui ?