

Lycée Secondaire Ahad jadid skhira
Année Scolaire : 2018/2019
Devoir de Contrôle N°1

Prof: Mr Naifar Med Yassine
Classe : 2^{ème} ECO1
Epreuve : Mathématiques
Durée : 30mn
Date : 20/10/2018

Nom et prénom : Note /20

Exercice N°1 : (5 points)

I) Pour chacune des questions suivantes. Compléter par Vrai ou Faux. sans justification.

	Faux	Vrai
1) Le coefficient multiplicateur associé à une diminution est supérieur à 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2) Pour que une quantité reste inchangé il faut que le pourcentage qu' elle subit soit nul .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) Si le prix d'un article mis en vente subi successivement deux augmentations successives la première de 20 % ,la seconde de 30 %.alors il a augmenté tout simplement de 50 %.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4) Une baisse peut dépasser 100 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

II) 1) compléter le tableau suivant :

Nombres	2018	4547,953	0.005735
Ecriture scientifique			
Ordre de grandeur			

2) Compléter. Soit $X = 6532.9456$

- a) la valeur approchée par défaut de X à 1 unité près est
- b) La valeur approché par excès de X a 10^{-2} près est
- c) L'arrondi de X au millier près est

III) compléter le tableau suivant :

Variation en %	Baisse de 25%	Augmentation de 35%	Augmentation De 200%
Coefficient multiplicateur	1.28	0.35

Exercice N°2: (10 points)

Chaque question admet une seule réponse exacte : a, b ou c. Pour chacune des questions , cocher la bonne réponse avec justification.

1) Dans un lycée de 1550 élèves, le pourcentage de filles est 48% alors le nombre de filles dans ce lycée est :
 a) 746 b) 745 c) 744 d) 743

2) En 2010 la production de la Tunisie du blé dur était de 1144 mille tonnes.

i) En 2015 la production a diminué de 70% par rapport à l'année 2010 alors la production Tunisienne du blé dur en 2015 est :

a) 343,2 mille tonnes b) 344,3 mille tonnes c) 345,1 mille tonnes d) 345,8 mille tonnes

ii) En 2016 la production a augmenté de 40% par rapport à l'année 2010, alors la production Tunisienne du blé dur en 2016 est :

a) 1812,3 mille tonnes b) 1712,5 mille tonnes c) 1601,6mille tonnes d) 1901,6mille tonnes

3) Le prix d'un article est 345 DT. Le prix de cet article subit successivement : une remise de 12% et une augmentation de 19% , alors

i) le prix de cet article après les variations arrondi à l'unité près est :

a) 361 DT b) 362 DT c) 26 3 DT d) 364 DT

ii) Le pourcentage global après les variations est :

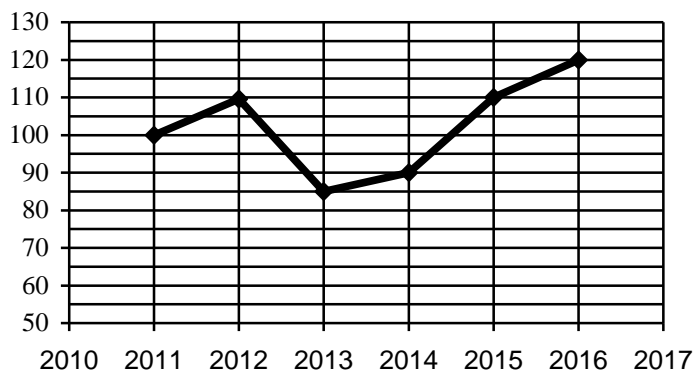
a) 5.72% b) 4.72% c) 3.72% d) 2.72%

(Voir verso)



Exercice N°3: (5points)

Le graphique ci contre indique l'évolution des résultats du baccalauréat d'indice base100 en 2011 dans un établissement A



1) Compléter le tableau suivant

Année	2011					
indices	100					

2) Quelle est la base de référence de cette série d'indices ?

.....

3) a) Déterminer le coefficient multiplicateur qui permet de passer de l'année 2011 à l'année 2014. ?

.....

b) En 2014 le nombre de réussites a-t-il augmenté ou diminué par rapport à l'année 2011 ?

.....

c) Sachant qu'en 2011 le nombre de réussites est 430 élèves, combien y en a-t-il en 2014 ?

.....

Bon travail

