

L-S :E-Elhaythem

A-S : 2018 / 2019

Devoir de contrôle N°1

Durée :30mn

*** Mathématiques ***

coef : 2.5

Prof : D – Ali

Niveau : 2 eco

Exercice N°1 : 07 pts

1°) Donner le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 18 % .

2°) Déterminer le type d'une variation dont la valeur de coefficient multiplicateur est (0.9) .

Justifier votre réponse. puis déterminer le pourcentage associé à cette variation.

3°) a) Donner l'écriture scientifique de $18,22 \cdot 10^{-23}$

b) à l'aide de calculatrice on obtient $\sqrt{19} = 4.3588989$. donner l'arrondi de $\sqrt{19}$ à 10^{-2} près .

Exercice N°2 : 06 pts

Un constructeur automobile décide d'augmenter, le 1^{er} janvier 2019 le prix de tous ses modèles de 5 % .

1°) Ce jour le prix d'un modèle est 680 DT . Quel sera son prix le 1^{er} janvier 2019.

2°) un modèle son prix sera 1500 DT en 2019 . Pouvez – vous l'acheter avec 1400 DT ce jour ?

Justifier votre réponse.

Exercice N°3 : 07 pts

Dans un lycée il faut 10 DT pour assurer 4 élèves.

1°) Quel est le nombre d'élèves de ce lycée sachant que le montant d'assurance obtenu est 800 DT

2°) Chaque année le directeur du lycée réserve un montant égale à 20 % de celle de l'assurance, pour

L'entretien des laboratoires. Quelle est le nombre d'élève de lycée sachant que le montant réservé

Pour l'entretien des laboratoires est 300 DT .



