

<b><u>L-S BEN GARDENE 1</u></b>		<b><u>Prof : MABROUK BOU'LOKTIFET</u></b>
<b><u>DEVOIR DE SYNTHÈSE N°01</u></b>		
<b><u>MATHÉMATIQUES</u></b>	<b><u>2<sup>ème</sup> année eco 3 et 4</u></b>	<b><u>AS : 2020-2021 *** DURÉE : 60mn</u></b>

### **Exercice 1 :(6pts)**

**Indiquer sur ta copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse exacte.**

1°) Une écriture scientifique de  $2.3 \times 10^{-2}$  est :

a)  $0.23 \times 10^{-1}$                                   b)  $23 \times 10^{-3}$                                   c)  $2.3 \times 10^{-2}$

2°) La longueur de chacun des côtés d'un carrée augmente de 50%.l'aire du carrée augmente de

a) 50%    b) 225%    c) 125%

3°) Une valeur approchée par défaut à  $10^{-2}$  près de réel  $\sqrt{2}$  est:

a) 1.41    b) 1.42    c) 1.43

4°) L'arrondi de  $\sqrt{2}$  à  $10^{-2}$  près est:

a) 1.42    b) 1.41    c) 1.43

### **Exercice 2 :(8pts)**

Un article a subi entre 2016 et 2018 deux évolutions successives : une hausse de 15 % suivie d'une baisse de 6%.

1°) Représenter cette situation par un schéma (flèches).

2°) Déterminer le taux d'évolution global(en%) de ces deux évolutions.

3°) Entre 2016 et 2019, le prix de cet article est passé de 1250 DT à 1650 DT.

a) Compléter le schéma.

b) Déterminer le taux d'évolution(en %) entre 2016 et 2019.

c) Quelle évolution a-t-il subie en pourcentage ; arrondi au centième ; entre 2018 et 2019 ?

4°) Sachant que son prix en 2019 représentait 80 % de son prix en 2020,

Déterminer le prix de l'article (en DT) en 2020, arrondi à l'unité près.

### **Exercice 3 :(6pts)**

Soit la suite arithmétique : 0 ; 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; .....

1°) Donner le 10<sup>ème</sup> terme de cette suite

2°) Déterminer la raison  $r$  et le premier terme  $u_0$  de cette suite

3°) Trouver le 100<sup>ème</sup> terme de cette suite