

Épreuve :

Mathématiques

Durée : 30mn

Devoir de contrôle n°1

2^{ème} Lettres

Professeur :

Dhaouadi

Nejib

Nom et Prénom de l'élève :

Exercice 1

Pour chacune des questions suivantes, une seule des trois réponses proposées est correcte. Cocher alors, pour chaque question, la bonne réponse.

1) La valeur approchée décimale par excès à 10^{-2} près de 123,362 est égale à :

- 123,36
 123,363
 123,37

2) L'arrondi de 123,362 au dixième est égal à :

- 123,3
 123,36
 123,4

3) L'inverse de $\sqrt{7} - \sqrt{6}$ est égal à :

- $\sqrt{6} - \sqrt{7}$
 $\frac{1}{\sqrt{7}} - \frac{1}{\sqrt{6}}$
 $\sqrt{7} + \sqrt{6}$

4) Le réel $\sqrt{36 + 10\sqrt{11}} + \sqrt{36 - 10\sqrt{11}}$ est égal à :

- 10
 12
 $\sqrt{46 \times 26 \times 11}$

5) Augmenter x de 20% c'est multiplier x par :

- 1,2
 0,2
 12

6) Si x est un réel tel que $7,56 \leq x \leq 7,58$ alors :

- 7,50 est une valeur approchée de x à 10^{-2} près
 7,6 est une valeur approchée de x à 0,1 près
 7,57 est une valeur approchée de x à 0,01 près

Exercice 2

En Janvier 2018 le prix d'une voiture était de 35000 DT.

Chaque année, le prix de cette voiture augmente de 15%.

1) Calculer la valeur de cette augmentation en Janvier 2019.

.....

2) Donner le coefficient multiplicateur de cette augmentation en Janvier 2019.

.....

3) Calculer alors le prix de cette voiture en Janvier 2019.

.....

4) Calculer le prix de cette voiture en Janvier 2021.

.....

Exercice 3

1) Le prix d'un article, après une remise, passe de 150 DT à 120 DT.

Exprimer le pourcentage de la remise par rapport au prix initial.

.....

2) Après la remise, cet article augmente de 20%.

Calculer le nouveau prix de cet article

.....

