

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| Direction régionale de l'éducation Tunis 1 | <u>Devoir de Contrôle n° : 1</u> <u>Mathématiques</u> | Année Scolaire 2017/2018 |
| Lycée : El Montazeh El Mourouj 2 | Durée : 45mn | Classe : 1 ^{ère} S |
| Mr : Gary Badreddine | Date : 06/11/2017 | Coefficient : 3 |

| | | | |
|-------|----------|---------|-----|
| Nom : | Prénom : | Classe: | /20 |
|-------|----------|---------|-----|

Le sujet comporte 2 pages numérotées de 1/2 à 2/2.

Exercice n°: 1

- I. 1. Un cuisiner a confectionné un gâteau dans un moule rectangulaire de 56cm sur 35cm. Ce gâteau est découpé en parts carrées identiques dont le côté est un nombre entier de centimètres ;le plus grand possible. Préciser la dimension des parts ainsi que leur nombre.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Comment faut –il choisir l’entier naturel n pour que : $\frac{21}{2n+1}$ soit un entier.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Déterminer le reste de la division euclidienne de $a = 7b - 20$ par .

.....

.....

.....

- II. 1. Donner une écriture irréductible de $\frac{186}{168}$.

.....

.....

.....

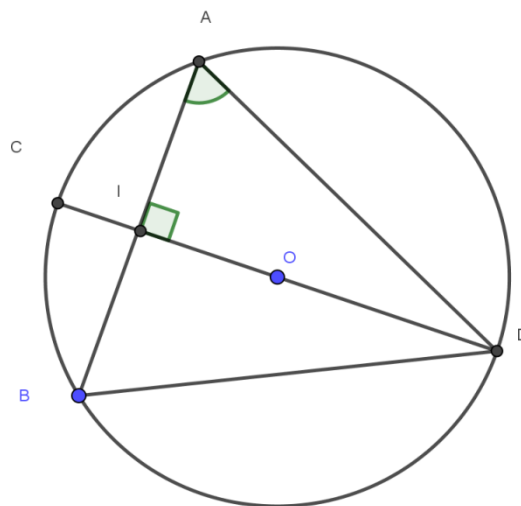
2. Donner l'arrondi au millième de $\frac{98}{32} : (10^{-3})$

.....
.....
.....

Exercice n°: 2

Soit (C) un cercle de centre O est de rayon R . Le diamètre $[CD]$ est perpendiculaire à la corde $[AB]$ en I tel que $\widehat{BAD} = 65^\circ$.

1. Évaluer \widehat{CDA} .
2. a. Calculer \widehat{BOD} puis \widehat{BOC} .
- b. Montrer que $[DC]$ est la bissectrice de \widehat{ADB} .



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....