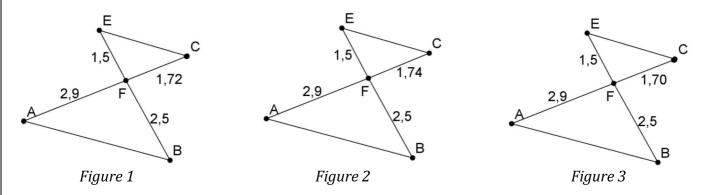
Lycée : Habib Thameur Bizerte Date : 29 octobre 2010

## Devoir de contrôle N°2

Prof. : Mr Challouf I<sup>e</sup> S : 11 Durée :45 mn

## EXERCICE 1 (5 points)

1) Dans chacun des figures suivantes Répondre si les droites (AB) et (EC) sont parallèles. Justifier.



2) Dans le cas ou les deux droites (AB) et (EC) sont parallèles , on pose EC=2,4. Calculer AB.

## EXERCICE 2 (7,5 points)

1) Recopier sur votre copie et Compléter

$$0.015 = 15 \times 10^{\dots}$$
;  $0.3 = 3 \times 10^{\dots}$ ;  $4.5 = 45 \times 10^{\dots}$ 

2) On pose  $A = 0.3^2 \times 4.5^{-3}$  et  $B = 0.015^3 \times 0.3^{-2}$ 

a) Montrer que 
$$A = 3^{-4} \times 5^{-2} \times 2$$
 et  $B = 3 \times 5^{-4} \times 2^{-7}$ 

b) Déduire la valeur de  $\frac{A}{B}$  sous forme d'une fraction irréductible

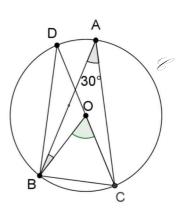
## EXERCICE 3 (7,5 points)

ABC un triangle isocèle en A tel que  $B\hat{A}C=30^{\circ}$  et AB=AC=4 cm .

 ${\mathscr C}$  le cercle de centre 0 circonscrit à ce triangle.

D un point de 🖉 tel que D, O et C sont alignés

- 1) Calculer l'angle  $B\widehat{O}C$  puis déduire la nature du triangle OBC.
- 2) Calculer la mesure de l'angle  $O\widehat{B}A$ . (Expliquer votre réponse ).
- 3) Quelle est la nature du triangle DBC ? Justifier votre réponse.



Bon travail

