Direction provincial : Khemisset Etablissement : Mohammed ELQOURI Année scolaire 2019/2020	Devoir surveillé N°2 Semestre 1 La durée : 1 heure	Matière : Mathématiques Niveau : 3APIC Prof : Yassin Lahsaini

Nom et prénom : .....

Classe 3APIC /..... N° : WWW.PC1.MA

La note : ..... / 20

Exercice 1 : (8 points)

1- Comparer les nombres suivants (justifier votre réponse) (2points)

$\frac{7}{3}$ et $\frac{5}{6}$	$3\sqrt{7}$ et $7\sqrt{3}$
.....	.....

2- Déduire la comparaison de : (4points)

$\frac{7}{3}+\sqrt{5}$ et $\frac{5}{6}+\sqrt{5}$	$\sqrt{3\sqrt{7}+1}$ et $\sqrt{7\sqrt{3}+1}$	$\frac{3}{7}$ et $\frac{6}{5}$	$3\sqrt{7}\times(-2)^5$ et $7\sqrt{3}\times(-2)^5$
.....	.....	.....	.....

3- Soient x et y deux nombres réels tel que : $5x+3\sqrt{7}=5y+7\sqrt{3}$ comparer x et y (2points)

....

....

Exercice 2 : Soient, a b et c trois nombres réels tels que : tels que : $2\leq a\leq 4$, $-3\leq b\leq -1$ et $5\leq 2c-1\leq 9$ (6pts)

Montrer que $3\leq c\leq 5$	Encadrer $a+b$	Encadrer $-b$	Encadrer $a\times b$	Encadrer $\frac{a}{c}$
.....	.....	.....	.....	.....
encadrer $\frac{1}{c}$	.....	.....	.....	.....

Exercice 3 : (6points)

On considère la figure ci-contre telle que : OM=1.6 ; OB=2.4 ; OC= $\frac{2}{3}$OD

1- a- Montrer que $\frac{OC}{OD}=\frac{2}{3}$ b- Calculer $\frac{OM}{OB}$ $C-$ déduire que (MC)//(BD) (4points)

2- utiliser le théorème direct de Thalès pour montrer que 3EM= 2ED (2points)

Réponses :

1)

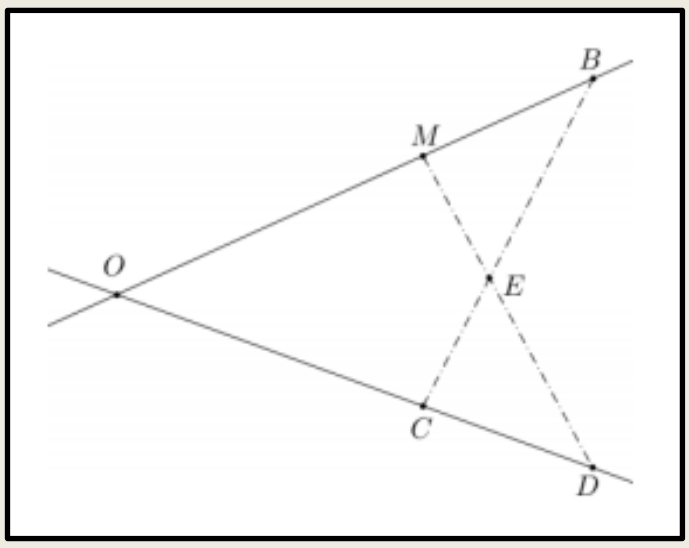
a).....	b).....
.....	.....

c) .....

.....

.....

.....



2)

.....

.....

.....

.....