

<i>Direction provinciale : Khemisset</i>	<i>Devoir à domicile N°2</i>	<i>Matière : Mathématiques</i>
<i>Etablissement : Lycée collégial Mohammed ELQOURI</i>	<i>Semestre 1</i>	<i>La durée : Une heure</i>
<i>Niveau :3APIC</i>	<i>2019/2020</i>	<i>Prof : Yassin LAHSAINI</i>

Exercice1 :

<i>Comparer $2\sqrt{5}$ et $\sqrt{15}$</i>	<i>Déduire la comparaison de $\sqrt{1+2\sqrt{5}}$ et $\sqrt{1+\sqrt{15}}$</i>
.....
.....
.....

Exercice2 : a et b deux nombres réels tels que $1 \leq x \leq 3$ et $-5 \leq y \leq -2$

<i>Encadrer $x+y$</i>	<i>Encadrer x^2</i>	<i>Encadrer $\frac{1}{y}$</i>
.....
.....
<i>Encadrer $x-y$</i>	<i>Encadrer xy</i>	
.....	
.....	

<i>Soit C un nombre réel tel que $\frac{-1}{5} \leq \frac{2C-3}{5} \leq \frac{3}{5}$. montrer que $1 \leq C \leq 3$</i>
.....
.....
.....

Exercice3 :

<i>ABCD est un parallélogramme tels que : $CD=2$ et $BC=4$</i>	<i>2) Calculer DH.</i>	<i>3) Montrer $(EF) \parallel (AC)$</i>
<i>$E \in [CD)$ tel que $DE=3$. La droite (BE) coupe (AD) en H.</i>
<i>1) Construire la figure</i>
<i>2) Calculer DH.</i>
<i>3) Soit $F \in [AD)$ tel que $DF=6$. Montrer $(EF) \parallel (AC)$</i>

