وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية الطارف — ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم		
الواجب المنزلي رقم"2" في مادة الرياضيات		
المستوى :1ج م ع ت **الأفواج :1ع2 - 1ع3**	**تاريخ الإستلام:30-10-2017** **تاريخ الإرجاع:05-11-2017**	**السنة الدراسية :2017-2018**

التمرين الاول :

1) عين قيم العدد الحقيقي التي من أجلها يكون العدد $2+\frac{3}{2a-1}$ ينتمي إلى المجال $]-3,-1[$.

2) عين قيم العدد الحقيقي x بحيث $|x-2|<3$ و $|2x-1|\leq 3$.

3) حل في $\mathbb{R}$ المعادلتين ذاتا المجهول x التاليتين: $|2x+6|=10$ و $|x-4|-|x-5|=0$.

4) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحتين ذاتا المجهول x التاليتين: $|x+3|>|x-2|$ و $|x-3|>|-x+2|$

5) ليكن $I=]-\infty,1]$ و $J=[-4,2]$ و $K=]-7,7]$

- عين $I\cap J\cap K$ و $I\cup J\cup K$.

6) a و b عددان حقيقيان موجبان تماما ليكن العدد الحقيقي x حيث : $x=\frac{2}{\frac{a}{b}+\frac{b}{a}}$

- بين صحة المساواة التالية $x-1=-\frac{(a-b)^2}{a^2+b^2}$
- استنتج حصرا للعدد x .
- قارن بين العددين x و x^2 .

التمرين الثاني:

ليكن $|y+1|<\frac{1}{2}$ و $-\frac{1}{2}<x<\frac{1}{2}$ حيث x و y عددان حقيقيان :

- استنتج حصرا ل y
- عين حصرا للأعداد التالية $\frac{x+1}{y-1}$; ; xy $1-2x$

التمرين الثالث:

$$A = \left(3-2\sqrt{5}\right)^2$$

$$B = \sqrt{29-12\sqrt{5}} + \left|4-\sqrt{5}\right| - 2\left(2\sqrt{5}-3\right)$$

- انشر ثم بسط A .
- بين ان $B = 7-3\sqrt{5}$.
- إذا علمت ان $2,23 < \sqrt{5} < 2,24$ جد حصرا للعدد $1-A^2$. , $\frac{1-2A}{B}$

وما استعصى على قوم منال ****** إذا الإقدام كان لهم ركابا