

وزارة التربية الوطنية		
مديرية التربية لولاية الطارف		ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم
الواجب المنزلي رقم "2" في مادة الرياضيات		
المستوى : 1 ج م ع ت	تاريخ الإستلام: 2017-10-30	السنة الدراسية: 2017-2018
الأفواج : 2ع1 - 3ع1	تاريخ الإرجاع: 2017-11-05	

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 $\mathbb{R}$ المتراحتين 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 عدنان حقيقيان موجبان تماما ليكن العدد الحقيقي $x = \frac{2}{\frac{a}{b} + \frac{b}{a}}$ حيث :
• 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 عدنان حقيقيان :
- استنتج حصرا لـ y
 - عين حصرا للأعداد التالية $\frac{x+1}{y-1}$; xy ; $1-2x$

التمرين الثالث:

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

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

- 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