إعدادية شارع الجمهورية حمام الأنف	**فرضمراقبةعـــــــ6ـــــــدد**	سنةتاسعةأساسي
السنةالدراسية : 2013/2012	**المادة :الرياضيات**	المدة: 45 دقيقة

التمرين الأول (5ن):

1) أجيببصوابأوخطأ :

أ) مجموعةالحلولفي$\Re$للمتراجحة$(1-\sqrt{2})x<1-\sqrt{2}$هي $]-\infty;1[$

ب)$2\sqrt{2}$هوحللمتراجحة $x+1<\sqrt{2}x$

ج) مستقيمانمنالفضاءيعامدانفسالمستقيمهمامستقيمانمتوازيان

2) أكملالنقاطبمايناسب :

أ) $\{x\in\Re/|x|<-7\}=\cdots$

ب)مجموعةالحلولفي$\Re$للمتراجحة$2x+1<2x+\sqrt{2}$ هي$\cdots=S_{\Re}$

ج) سجلتدرجاتالحرارةبإحدىالمدنخلال8أيامفكانتكالآتي :

29; 26; 27; 29; 27; 29; 26; 29. الموسّطلهذهالسلسلةالإحصائيةلدرجاتالحرارةهو...

التمرين الثاني (5 ن):

x و y عددانحقيقيانبحيث$-1\leq x\leq -2$و$5\leq y\leq 3$

1) أوجدحصرالكلمن : $-3x^2+5$; $\frac{1}{y-x}$; $\frac{x^2+y^2}{5}$

2) نعتبر Iمجموعةالأعدادالحقيقية xبحيث$|x-1|>3$و Jمجموعةالأعدادالحقيقية xبحيث$-4x+8\leq 0$

أوجدI و J ثممثلهماعلىمستقيمعدديواحدواستنتج $I\cap J$و $I\cup J$

التمرين الثالث (3ن):

حلفي$\Re$المتراجحاتالتالية

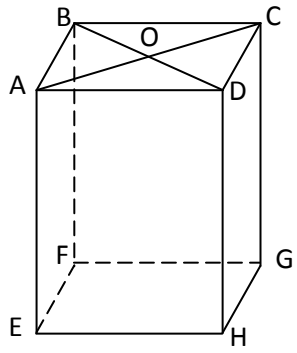
$1/x^2-\frac{2x+3}{2}\leq(x-3)^2$

$2/\ |-3x+5|<2$

$3/\ 3-3.|x|\leq -6$

التمرين الرابع (7 ن):

نعتبر المتوازي المستطيلات ABCDEFGH التاليبحيث ABCD مربّع و $AB=\sqrt{6}$ و $AE=4$ (بالصم) و O نقطة تقاطع [AC] و [BD]



1) بينأن $EC = 2\sqrt{7}$

2) أحسب AO

3) بينأن (ABC) ⊥ (EA) ثمِاستنتجأن (AO) ⊥ (EA)

4) لتكن H المسقط العمودي لـ A على (OE). أحسب AH

5) لتكن I منتصف [EC]

أ) أحسب OI

ب) بينأن (ADH) // (OI)

☺ عملا موفقا ☺

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع