ثانوية: سـعد دحلـــــب السنة الدراسية :2008/2009 قصـــر البخـــــــاري	الاختبار الأول في مادة الرياضيات	القسم : 2 الشعبة :جذع مشترك علوم وتكنولوجيا . المـــدة :ساعـــــتـــان

التمرين الاول: (4 نقاط)

1) A عدد حقيقي : $A = 3,02\alpha 6\beta 2$

- عين العددين الحقيقيين α و β حيث : مدور A الى 10^{-3} هو : $3,026$ و مدور A الى 10^{-5} هو : $3,02\alpha 67$

2) I و J مجالان من $\mathbb{R}$ حيث : $I = [-5,0[$ و $J = [-1,3[$

-عين $I \cap J$ و $I \cup J$.

التمرين الثاني : (6نقاط)

a وb عددان حقيقيان : $a = \sqrt{3-\sqrt{2+4\sqrt{3}}}$ و $b = \sqrt{3+\sqrt{2+4\sqrt{3}}}$

1) احسب : $\left(2-\sqrt{3}\right)^2$

2) احسب كلا من $a \times b$ و a^2+b^2 .استنتج قيمة مبسطة للعدد $(a+b)^2$

3) إذا علمت أن : $1,73 \le \sqrt{3} \le 1,74$,عين حصرا للعدد $(a+b)^2$

التمرين الثالث : (4 نقاط)

ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 2

1) عين ارتفاع هذا المثلث .

2) أنشئ على مستقيم عددي (الوحدة 5Cm) , النقطة ذات الفاصلة $\sqrt{3}$

3)اوجد عددين طبيعيين n و m حيث : $21 = (n+m)(n-m)$ (ارشاد : $21 = 7 \times 3$)

4)استنتج طريقة لإنشاء $\sqrt{21}$ (مع التعليل)

التمرين الرابع :(6نقاط)

f دالة للمتغير الحقيقي x معرفة على $\mathbb{R}$ ب: $f(x) = (2x-3)^2 - 4$

1) بين إن : $f(x) = 4x^2 - 12x + 5$

2) عين صور الأعداد : $\frac{3}{2}$, 0 , -1 .

3) عين السوابق الممكنة للأعداد : -6 , -4 , $+5$, 0 .

بالتوفيـــــــــق	الصفحـــــــة (1/1)	انتهـــــــــــى