

فرض الفترة الثانية للثلاثي الأول

الشعبة: علوم وتكنولوجيا

يوم: 16/12/2007

المدة: ساعة

فرض في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1. أحسب القيم المطلقة التالية.

$$\sqrt{(\sqrt{5} - 2)^2}, |2 - \pi|, |2\sqrt{2} - 1|$$

2. أكمل الجدول التالي:

المجال	الحصر	القيمة المطلقة	المسافة
$x \in [-4, 1]$			

3. أكمل مايلي:

$$]-2, 3[\cup IR^- = \dots\dots\dots, [-4, 2] \cap [-3, 1] = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني:

مثلث مساحته S حيث $s \in]49, 50[$ وطول قاعدته b حيث $b \in]8, 9, 9, 1[$
أوجد حصرا لارتفاعه h

التمرين الثالث:

1_ ليكن x عدد حقيقي يحقق العلاقة $x > \frac{1}{2}$

إذا كان $a = 2x + 3$ و $b = 6x + 7$ أثبت أن a و b هما عددان موجبان

2_ x عدد حقيقي أثبت أنه إذا كان: $|x - 2| \leq 1$ فإن: $\frac{1}{2} \leq \frac{2}{x+1} \leq 1$

حظ سعيد