


شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى	
مدة الإجازة : ساعة ذ. دعنون الهاشم	مادة الرياضيات مستوى الأولى من سلك البكالوريا	نادوية العرفان التأهيلية تجديدات 2010 - 2011

يسمع باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين 1: (4 نقط)

سلم التنقيط

نعتبر العبارتين التاليتين :

$A : " \text{العدد } 221 \text{ يقبل القسمة على } 13 "$

$B : " \forall x \in \mathbb{R}; x^2 + 1 < 0 "$

1 - حدد حقيقة كل من العبارتين A و B .

2 - حدد نفي العبارة B .

3 - حدد حقيقة العبارات التالية « A و B » ; « A أو B » .

التمرين 2: (4 نقط)

ثمن بذلة 200 درهم و ثمن حذاء هو 300 درهم. إذا تم تخفيض ثمن البذلة بنسبة 15 % و زيادة ثمن الحذاء بنسبة 12 % . فما هو الأثمن الجديد لكل من البذلة و الحذاء ؟

التمرين 3: (12 نقطة)

1 - حل في \mathbb{R} المعادلتين : $x^2 - 8x + 16 = 0$; $-x^2 + 1 + 4x = 0$

2 - حل في المتريجات التالية $x^2 - 8x + 16 \geq 0$; $-x^2 + 1 + 4x \leq 0$

3 - حل في \mathbb{R}^2 النظام : $\begin{cases} x + y = 28 \\ 36x + 45y = 1035 \end{cases}$

4 - باع كتبي صنفين من الكتب مجموعهما 28. ثمن الكتاب الواحد من الصنف الأول هو 36dh و ثمن الكتاب الواحد من الصنف الثاني هو 45 dh . بلغ ثمن جميع هذه الكتب 1035 dh .

ما هو عدد كتب كل صنف ؟