

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة : ساعتان

يوم : 24 - 11 - 2008

السنة الأولى جذع مشترك آداب

التمرين الأول : (6 نقط)

I - أكمل الجدول الآتي بشطب الإجابات الخاطئة مع التعليل

السؤال	الإجابة الأولى	الإجابة الثانية	الإجابة الثالثة	التعليل
رتبة مقدار العدد $0,063 \times 750000$ هي	$10^4 \times 4$	$10^3 \times 48$	$10^4 \times 5$	
العبارة المبسطة للعدد : هي : 5 - 2	4	- 2	2	
العدد (-) يساوي				
العدد يساوي :				

التمرين الثاني : (6 نقط)

$$A = \frac{3\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-2} \quad A = \frac{3\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-2}$$

ليكن العدد الحقيقي حيث :

① أكتب برنامج حساب العدد AA .② أكتب النتيجة الظاهرة للعدد AA التي تعطيها الحاسبة ، ثم المدور للعدد AA إلى 10^{-2} .③ أكتب العدد AA على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين الثالث : (3 نقط)

$$c = \sqrt{5} - 1, \quad b = \frac{5}{8}b = \frac{5}{8}, \quad a = \frac{9}{11}a = \frac{9}{11}$$

نعتبر الأعداد الحقيقية :

$$c = \sqrt{5} - 1$$

. دون استعمال الحاسبة :

1. قارن بين العددين aa و bb .2. قارن بين العددين aa و cc .3. استنتج مقارنة بين bb و cc .

التمرين الرابع : (5 نقط)

أ - أحسب (PGCD(168 ; 96 :

ب - حقل مستطيل الشكل بُعده $m 168$ و $m 96$ ، يستخدمه صاحبه (مُستثمر) في زراعة أنواع مختلفة من الورود حيث يقسم هذا الحقل إلى مشاتل (قطع صغيرة للإنبات) مربعة الشكل طول ضلعها /

✓ أوجد أكبر قيمة التي يأخذها /

✓ بيّن أن عدد المشاتل هو 28 مشتلة .

✓ إذا أعطت كل قطعة (مشتلة) 27570 زهرة ، فأعط تقديرا (رتبة مقدار) لعدد الأزهار التي ينتجها الحقل كله.

إنتهى و بالتوفيق