

ديسمبر 2012

المستوى: الأولى ثانوي (آداب) TCL

المدة: 02س00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (12 نقطة):

a و b عددان طبيعيان حيث: $b = 126$; $a = 396$

1. حلل إلى جداء عوامل أولية كل من a و b .

2. أحسب القاسم المشترك الأكبر لـ a و b .

3. اختزل الكسر $\frac{a}{b}$.

4. أكتب $\sqrt{a \times b}$ على شكل $n\sqrt{m}$ (n و m أعداد طبيعية)

5. استنتج التحليل إلى عوامل أولية:

$$\begin{array}{l} \text{أ} - a \times b \\ \text{ب} - a^4 \end{array}$$

التمرين 02 (08ن):

- ليكن x عدد حقيقي أكمل الجدول الآتي:

المجال	الحصر	القيمة المطلقة
$I =$		$ x - 3 \leq 1$
$J =$		$ x - 2 < 2$

- أحسب $I \cap J$ و $I \cup J$.

بالتوفيق