najah213.com · نجاح 213

| المستوى: الأولى ثانوي ( جذع مشترك آداب) TCL نوفمبر 2011 | |
|---|---|
| اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات | المدة:02سا30د |

**التمرين01 (08ن)**

حلل إلى جداء عوامل أولية الأعداد الآتية 45 و 105.

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 45 و 105.
2. اختزل $\frac{45}{105}$.

   أكتب $\sqrt{45}$ على شكل $a.\sqrt{b}$.
3. استنتج التحليل إلى عوامل أولية لكل من $[45\times105]$ و $3(105)$.

**التمرين02: (06ن)**

1. أكمل الجدول الآتي:

| العدد | الكتابة العلمية | رتبة مقدار عدد |
|---|---|---|
| 0,00935 | | |
| 25120 | | |
| $a\times b$ | | |
| $a\,/\,b$ | | |

**التمرين 03: (06ن)**

إذا كان $A=\frac{1-\sqrt{3}}{2}$ و $B=\frac{1+\sqrt{3}}{2}$

1. أحسب $\frac{1}{A}$.
2. برهن أن:

   أ- $A+B=1$.

   ب- $A^2+B^2=2$.

| | الصفحة 1/1 | بالتوفيق |
|---|---|---|

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com