

التمرين 01 (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 $[45 \times 105]$ و $(105)^3$.

التمرين 02: (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- $A^2 + B^2 = 2$.