

الواجب المنزلي رقم (01) في مادة الرياضيات

القسم: سنة أولى علمي 2

سلم يوم:

يعاد يوم:

يناقش يوم:

تمرين رقم (1) :

① بسط الأعداد التالية ثم عين أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد:

$$\sqrt{1 - \frac{7}{25}} \times \sqrt{1 + \frac{7}{25}} \quad \frac{-5\pi}{3.14} \quad 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \sqrt{2}}}$$

② أكتب مايلي على شكل نسبة مقامها عدد ناطق:

$$\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7}} \quad \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{5}} \quad \frac{7}{3 + \sqrt{5}}$$

③ بسط باستعمال التحليل إلى جداء أعداد أولية:

$$B = \sqrt{\frac{8}{9}} \times \sqrt{\frac{12}{15}} \times \sqrt{\frac{225}{24}} \quad A = 3\sqrt{80} - \sqrt{180} - \sqrt{45}$$

تمرين رقم (2) :

① حل العددين 176 و 156 إلى جداء عوامل أولية.

② أحسب القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر للعددين 176 و 156.

③ أعط الكسر غير القابل للاختزال لـ $\frac{156}{176}$

④ نضع $a = 0.886363636\dots$

• ما طبيعة العدد a ؟

• بين أن $a = \frac{156}{176}$

تمرين رقم (3) :

a و b عددان حقيقيان حيث:

$$b = 0.000359 \times 10^{13} , a = 405.7 \times 10^{-6}$$

* عين رتبة مقدار كل من:

$$\frac{a}{b} , a \times b , b^3 , a^2 , b , a$$