

التمرين الأول

(1) بين طبيعة كل من الأعداد التالية مع التبرير:

$$A = \frac{-50\sqrt{3}}{\sqrt{75}}, \quad C = \sqrt{2} - \frac{1}{1+\sqrt{3}}, \quad B = \frac{\pi-2}{\pi+1}$$

(2) ليكن a و b عددين حقيقيين حيث:

$$a = \sqrt{180} + \sqrt{\frac{400}{80}} - \sqrt{125} + 5\sqrt{320}$$

$$b = 3\sqrt{162} + 2\sqrt{72} + \sqrt{18} - \sqrt{288}$$

بسط كتابة كل من a و b

(3) A و B عددين حقيقيين حيث:

$$B = 175,5645, \quad A = 0,00452$$

(أ) أعط مدور العدد A الى الوحدة ثم الى 10^{-2} ثم الى 10^{-3}

(ب) أكتب كل من العددين A و B على الشكل العلمي

(ج) عين رتبة مقدار كل من الأعداد A و B و $A \times B$ و $\frac{A}{B}$

التمرين الثاني

أ. (1) هل العدد 283 أولي؟ برر اجابتك.

(2) ليكن A و B عددين معرفين كما يلي: $A = 1386$ ، $B = 999$

(أ) حلل A و B الى جداء عوامل أولية

(2) عين القاسم المشترك الأكبر للعددين A و B .

(5) عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين A و B .

(8) أكتب $\frac{B}{A}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

II. أكتب كلا من العددين الناطقين التاليين على شكل كسر:

$$C = 5,245245...$$

$$D = 16,42121...$$

التمرين الثالث:

ليكن a و b عددين حقيقيين حيث: $2 \leq a \leq 5$ و $1 \leq b \leq 3$

أعط حصرا لكل من: $\frac{2-b^2}{5}$ و $b - 2a$