

تمرين ① ■

لتكن العبارة الجبرية E حيث:

$$E = x^2 - (7 - 4\sqrt{3})$$

- أحسب القيمة المضبوطة للعبارة E من أجل: $x = \sqrt{7}$

تمرين ② ■

لتكن الأعداد C, B, A حيث:

$$C = 1 + \sqrt{5}, B = 2\sqrt{45}, A = \sqrt{80}$$

(1) أكتب $A + B$ على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي.(2) بين أن $A \times B$ عدد طبيعي.(3) أكتب $\frac{C^2}{\sqrt{5}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

تمرين ③ ■

(1) أكتب المجموع A على الشكل $a\sqrt{5}$ (a عدد طبيعي) حيث:

$$A = \sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{20}$$

(2) أحسب $\frac{\sqrt{5}}{30} \times A$ مبينا مراحل الحساب.

تمرين ④ ■

ليكن العددان الحقيقيان m و n حيث:

$$\begin{cases} m = \sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7} - \sqrt{25} \\ n = (3 + \sqrt{7})(4 - \sqrt{7}) \end{cases}$$

(1) أكتب كلا من العدددين m و n على الشكل $a\sqrt{7} + b$ بحيث a و b عددان نسبيان.(2) بين أن الجداء $m \times n$ عدد ناطق.(3) اجعل مقام النسبة $\frac{\sqrt{7}-5}{\sqrt{7}}$ عددا ناطقا.

تمرين ⑤ ■

ليكن العدد الحقيقي A حيث:

$$A = \sqrt{3}(\sqrt{3} - 1) + \sqrt{27} + 1$$

(1) بين أن:

$$A = 4 + 2\sqrt{3}$$

(2) ليكن العدد الحقيقي B حيث:

$$B = 4 - 2\sqrt{3}$$

- بين أن: $A \times B$ عدد طبيعي.

تمرين ⑥ ■

إليك الأعداد C, B, A حيث:

$$\begin{cases} A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} \\ B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times 10^3} \\ C = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7} \end{cases}$$

(1) أحسب A ثم أكتبه على الشكل العشري.(2) أعط الكتابة العلمية للعدد B .(3) أكتب C على أبسط شكل ممكن.

- جميع الحقوق محفوظة -