تمرين :

ليكن العددان :

$$A = \sqrt{98} + 3\sqrt{32} - \sqrt{128}$$

$$B = \frac{3}{2} + \frac{5}{4} \times \frac{2}{3}$$

1/ أكتب A على شكل $a\sqrt{2}$ حيث A عدد طبيعي .

2/ بسط العدد B ثم بين أن :

$$\frac{A^2}{33} - 3B = \frac{1}{3}$$

شهادة التعليم المتوسط 2012 :

ليكن العددان الحقيقيان m و n حيث:

$$m = \sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7} - \sqrt{25} \text{ , } n = (\sqrt{7} + 3)(4 - \sqrt{7})$$

1/ أكتب كلا من العددين 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 .

شهادة التعليم المتوسط 2011 :

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

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

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

شهادة التعليم المتوسط 2009 :

لتكن الأعداد A , B , C حيث :

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

1/ أكتب A+B على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي

2/بين أن $A \times B$ هو عدد طبيعي .

3/ أكتب $\frac{C^2}{\sqrt{5}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

شهادة التعليم المتوسط 2007 :

ليكن العددان : $A = \sqrt{98} + 3\sqrt{32} - \sqrt{128}$ و $B = \frac{3}{2} + \frac{5}{4} \times \frac{2}{3}$

أكتب A على الشكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي .

بسط العدد B ثم بين أن : $\frac{A^2}{33} - 3B = \frac{1}{3}$