

التمرين الثاني - للتلاميذ الأوّل

التمرين الأوّل: A, B, C أعداد حقيقية حيث:

$$A = 3\sqrt{27} + \sqrt{48} - 4\sqrt{12}, B = \sqrt{180} - 6\sqrt{20} + \sqrt{5}, C = \sqrt{3} + \sqrt{12}$$

- 1- أكتب العدد A على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد حقيقي.
- 2- أكتب العدد B على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد حقيقي و b أقل عدد ممكن.
- 3- بسط العدد C .

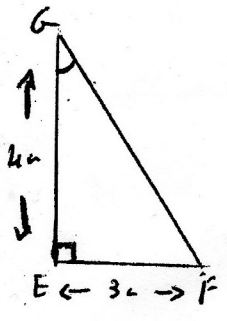
4am.ency-education.com

- 4- بين أن $A \times C$ عدد حقيقي.
- 5- أجب على سؤال النسبة $\frac{A}{B}$ عدداً قافلاً.

التمرين الثاني: إليك العبارتين A و B حيث:

$$B = (x-4)(2x+3) + 4x^2 + 12x + 9, A = (2x+3)^2$$

- أ- أختصر ثم بسط العبارتين A و B .
- ب- حل العبارتين A و B إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
- ج- حل المعادلتين $A=0$ و $B=0$: $2x^2 = 20$ و $2x^2 - 2 = 10$



التمرين الثالث: طوّل الشكل المقابل.
البيانات: $\angle G = 40^\circ$, $\angle F = 50^\circ$.
أحسب $\tan \hat{E}GF$ ثم أكتب المردود إلى الوحدة.
فيس إلى اوية $\hat{E}GF$.

الجزء الثاني: إذا علمت أن $\cos x = 0,8$

... و $\sin x$ أو جدّ $\sin x$ و $\tan x$