

التمرين الأول : (07)

C إليك العددان الحقيقيان A و B حيث :

$$\textcircled{1} \quad A = \sqrt{44} + \sqrt{275} - \sqrt{704}$$

$$\textcircled{2} \quad B = \frac{\sqrt{11}}{\sqrt{2} + \sqrt{11}}$$

(1) أكتب A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث : b أصغر عدد طبيعي ممكن غير معدوم و a عدد نسبي.

(2) أكتب النسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

(3) حل المعادلة : $x^2 = A$.

التمرين الثاني : (07)

C إليك العبارات التالية:

$$\triangleright A = (2x - 1)^2 - (2x + 1)^2.$$

$$\triangleright B = (x + 1)^2 - 9.$$

(1) أنشر ثم بسط العبارة A.

(2) حل العبارة B إلى جداء عاملين.

(3) أحسب العبارة A من أجل : $x = \sqrt{2}$ (تعطى القيمة المضبوطة).

التمرين الثالث : (06)

C مثلث قائم في الرأس A حيث :

$$\therefore AB = 3\sqrt{7} \text{ cm} ; AC = 4\sqrt{7}$$

(1) بين أن : $BC = 5\sqrt{7}$.

(2) أحسب كلا من : $\cos \widehat{ABC}$; $\tan \widehat{ABC}$ ثم استنتج \widehat{ABC} بالتدوير إلى الوحدة.

(3) هو المسقط العمودي لـ A على الضلع [BC] ،

1.3 أحسب AE (تعطى القيمة المضبوطة).

الأستاذ هيلود

بونجار

