

التمرين 1 (06 نقاط) :

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

$$\sqrt{20} ; \sqrt{45} ; \sqrt{180} ; \sqrt{500}$$

(2) أحسب العبارتين A و B حيث :

$$A = \sqrt{500} - \sqrt{20} ; B = \sqrt{180} - \sqrt{45} + 3\sqrt{20}$$

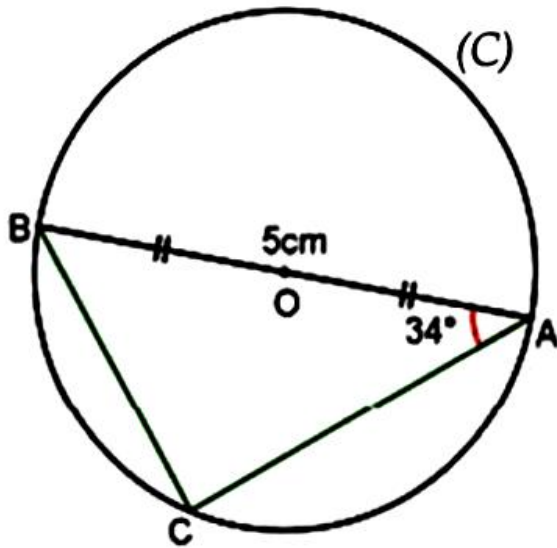
(3) أحسب $A + B$ و $A \times B$.

التمرين 2 (04 نقاط) :

$$\text{حل المعادلات التالية : } x^2 = 23 ; \frac{x}{50} = \frac{2}{x}$$

التمرين 3 (06 نقاط) :

تمعن في الشكل المقابل جيداً:



(1) ما نوع المثلث ABC ؟ علل .

(2) أحسب الطول BC بالتدوير الى الوحدة.

(3) أحسب $\tan \hat{B}$ بالتدوير الى 0,001

التمرين 4 (04 نقاط) : اجعل مقام النسب التالية عدداً ناطقاً:

$$\begin{array}{cc} -\frac{1}{\sqrt{2}} & ; \quad \frac{2\sqrt{6}}{3\sqrt{8}} \\ -\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}} & ; \quad \frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{3}} \end{array}$$