

(2) حساب BC.

$$\triangleright BC = \sqrt{(-3-1)^2 + (+3-0)^2}$$

$$\triangleright BC = \sqrt{(-4)^2 + (+3)^2}$$

$$\triangleright BC = \sqrt{16+9}$$

$$\triangleright BC = \sqrt{25}; BC = 5.$$

$$AB^2 = 16; AC^2 = 9; BC^2 = 25$$

✓ نلاحظ أن: $16 + 9 = 25$ أي أن: $AB^2 + AC^2 = BC^2$ ومنه حسب الخاصية العكسية لخاصية

فيثاغورس فإن المثلث ABC قائم في A .

(4) حساب إحداثيي النقطة K

$$\checkmark \text{ نفرض أن: } K(x; y) \text{ منه } \overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 1+3 \\ 0-0 \end{pmatrix} = \overrightarrow{CK} \begin{pmatrix} x+3 \\ y \end{pmatrix}$$

$$\text{ومنه: } x + 3 = 4 \text{ إذن: } x = 1.$$

$$y - 3 = 0 \text{ إذن: } y = 3.$$

$$\text{إذن: } K(+1; +3).$$

