

**نعتبر التعبيرين التاليين:**  $B = (x + 3)^2$  و  $A = (x + 3)(5x - 1)$

(1) \*انشر و بسط كل من التعبيرين  $A$  و  $B$ .

## عمل التعبير $(A + B)^*$

$$D = \sqrt{3 + \sqrt{1}} \quad \text{و} \quad C = \sqrt{16} \quad \text{بسط التعبيرين التاليين: (1)}$$

(2) \* اكتب التعبير  $P = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{12}$  على شكل  $a\sqrt{b}$  حيث  $a$  و  $b$  صحيحان طبيعيان.

(2) \* احذف الجذر المربع من مقام العدد

(3)\* اعط الكتابة العلمية لكل من الأعداد التالية:  $M = 2154$  و

*N* = 0,0000031

\*ليكن  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  حيث:  $AC = 4$  و  $AB = 3$

\* احسب المسافة  $BC$ .

2) احسب النسب المثلثية للزاوية  $\widehat{ACB}$ .

(II) \*ليكن  $x$  قياس زاوية حادة بحيث:

١) احسب  $\cos x$  ثم استنتاج .

لیکن  $ABCD$  متوازی اضلاع مرکزه ۰.

(1)\* بين أن المثلثين  $OAB$  و  $OCD$  متقابليان.

2) \*لتكن  $M$  نقطة من  $[DC]$  تختلف عن  $D$  و  $C$ . المستقيم  $(AM)$  يقطع  
في النقطة  $G$   $(BC)$ .

❖ بين أن المثلثين  $ADM$  و  $MCG$  متشابهان.