

(1) انشر و بسط: $(2\sqrt{3} + \sqrt{11})^2$

(2) اجعل جذريا مقام العدد التالي:

$$\frac{1}{2\sqrt{3} - \sqrt{11}} - \frac{1}{2\sqrt{3} - 11}$$

(3) بسط التعبيرين:

$$x = \sqrt{23 + 4\sqrt{33}} - \frac{1}{2\sqrt{3} - 11}$$

$$y = \frac{\sqrt{8 + \sqrt{60}}}{2} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$$

أرسله الاستاذ سفيان الزياني