تمرين :

لتكن العبارة الحرفية التالية

$$F = 4x^2 - 3 + 7x(2x + \sqrt{3}) + \frac{1}{2}(4x + 2\sqrt{3})$$

(1) بين بالنشر أن : $F = 18x^2 + (7\sqrt{3} + 2)x + \sqrt{3} - 3$.

(2) احسب $F(1 - \sqrt{3})$ و $F(1 + \sqrt{3})$.

(3) حلل كلا من $4x^2 - 3$ و $4x + 2\sqrt{3}$

(4) استنتج تحليلا للعبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

(5) حُل المعادلة : $(2x + \sqrt{3})(9x + 1 - \sqrt{3}) = 0$.

(6) احسب مجموع حلول المعادلة السابقة ثم احسب قيمة مقربة لهذا المجموع إلى 10^{-3} بالزيادة.

(7) حُل المعادلة $F = -3 + \sqrt{3}$.

تمرين :

لتكن العبارة الحرفية التالية

$$F = 4x^2 - 3 + 7x(2x + \sqrt{3}) + \frac{1}{2}(4x + 2\sqrt{3})$$

(1) بين بالنشر أن : $F = 18x^2 + (7\sqrt{3} + 2)x + \sqrt{3} - 3$.

(2) احسب $F(1 - \sqrt{3})$ و $F(1 + \sqrt{3})$.

(3) حلل كلا من $4x^2 - 3$ و $4x + 2\sqrt{3}$

(4) استنتج تحليلا للعبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

(5) حُل المعادلة : $(2x + \sqrt{3})(9x + 1 - \sqrt{3}) = 0$.

(6) احسب مجموع حلول المعادلة السابقة ثم احسب قيمة مقربة لهذا المجموع إلى 10^{-3} بالزيادة.

(7) حُل المعادلة $F = -3 + \sqrt{3}$.

تمرين :

لتكن العبارة الحرفية التالية

$$F = 4x^2 - 3 + 7x(2x + \sqrt{3}) + \frac{1}{2}(4x + 2\sqrt{3})$$

(1) بين بالنشر أن : $F = 18x^2 + (7\sqrt{3} + 2)x + \sqrt{3} - 3$.

(2) احسب $F(1 - \sqrt{3})$ و $F(1 + \sqrt{3})$.

(3) حلل كلا من $4x^2 - 3$ و $4x + 2\sqrt{3}$

(4) استنتج تحليلا للعبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

(5) حُل المعادلة : $(2x + \sqrt{3})(9x + 1 - \sqrt{3}) = 0$.

(6) احسب مجموع حلول المعادلة السابقة ثم احسب قيمة مقربة لهذا المجموع إلى 10^{-3} بالزيادة.

(7) حُل المعادلة $F = -3 + \sqrt{3}$.

تمرين :

لتكن العبارة الحرفية التالية

$$F = 4x^2 - 3 + 7x(2x + \sqrt{3}) + \frac{1}{2}(4x + 2\sqrt{3})$$

(1) بين بالنشر أن : $F = 18x^2 + (7\sqrt{3} + 2)x + \sqrt{3} - 3$.

(2) احسب $F(1 - \sqrt{3})$ و $F(1 + \sqrt{3})$.

(3) حلل كلا من $4x^2 - 3$ و $4x + 2\sqrt{3}$

(4) استنتج تحليلا للعبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

(5) حُل المعادلة : $(2x + \sqrt{3})(9x + 1 - \sqrt{3}) = 0$.

(6) احسب مجموع حلول المعادلة السابقة ثم احسب قيمة مقربة لهذا المجموع إلى 10^{-3} بالزيادة.

(7) حُل المعادلة $F = -3 + \sqrt{3}$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

الاسم و اللقب:	القسم : 4 م 4

التمرين الأول :

لتكن العبارة الحرفية $D=(3x+1)(6x-9)-(2x-3)^2$.

(1) تحقق بالنشر من أن $D=14x^2-9x-18$.

(2) احسب قيمة العبارة D من أجل $x=\frac{3}{2}$ و من أجل $x=1+\sqrt{2}$.

(3) حلل العبارة $6x-9$ ثم استنتج تحليلا للعبارة D.

(4) حُل المعادلة $D=0$.

(5) حُل المعادلة $D=-18$.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

التمرين الثاني : حُل المعادلات التالية :

(ا) $(2x-1)(-x+5)\left(\frac{1}{2}x+\frac{3}{4}\right)=0$

(ب) $(-y+3)(2y-5)=(2y-5)(3y+11)$

(ج) $(3z+1)(-4z+7)=(6z+5)(-2z+9)$

(د) $x+6=3x\sqrt{3}+4$

(ه) $x+\sqrt{2}=x\sqrt{2}+1$

(و) $\frac{x+1}{2}+\frac{x-2}{4}=\frac{5x}{6}+2$

(ز) $\frac{2x-1}{5}-3\left(\frac{x+1}{10}\right)=\frac{1-x}{5}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/