

التمرين الاول:

حل المعادلات الآتية :

$$(2x + 5)(x + 1) = x^2 - 1 , \quad (2x - 3)^2 = 9$$

$$(4x - 1)(3x + 1) = 16x - 4$$

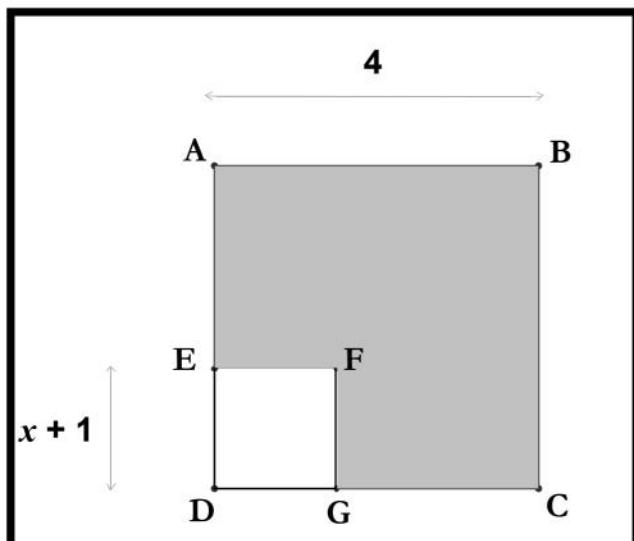
$$\text{حل العبارة: } (3x + 1) + (2x + 5)(x + 1)$$

التمرين الثاني:

في الشكل أدناه لدينا:

4 cm مربع طول ضلعه $ABCD$ مربع طول ضلعه $EFGD$ $(x + 1)$ cm

الرمادي المضلل مساحة الجزء A نعتبر

برهن أن : $1A = 16 - (x + 1)^2$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى $(2A)$ حل العبارةA تتعدم المساحة x من أجل أي قيمة لـ (3) التمرين الثالث:1- أنشئ المثلث EFG القائم في F حيث $EF = FG = 4\text{cm}$ 2- أنشئ النقطتين D صورة النقطة F بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{EF} صورة النقطة E بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{GD}

3- بين أنّ الرباعي EGDC مربع

ثم احسب مساحته

4- ليكن الشعاع $\vec{U} = \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{FG}$ حيثبين أن : $\vec{U} = \overrightarrow{ED}$

التمرين الاول:تعطى العبارة : $F = (2x - 3)^2 - 16$

(1) تحقق بالنشر أن $F = 4x^2 - 12x - 7$

(2) حل F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

(3) حل المعادلة: $(2x - 7)(2x + 1) = 0$

(4) احسب F من اجل : $x = 1 + \sqrt{2}$ واتكتب النتيجة على الشكل $a + b\sqrt{2}$ حيث a و b عدوان نسبيان.التمرين الثاني:

تقاسم ثلاثة إخوة مبلغًا من المال قدره 133500 دينار.

ف كانت حصة صالح هي ضعف حصة محمد وحصة عمر

تزيد عن حصة صالح بقدر 11000 دينار.

ما هي حصة كل واحد منهم؟ .

التمرين الثالث:. $BC = 5 \text{ cm}$ و $AC = 4 \text{ cm}$ و $AB = 3 \text{ cm}$ مثلث ABC (1) بين أن المثلث ABC قائم
لتكن M منتصف $[BC]$.(2) أنشئ النقطة N صورة M بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{AB} (3) ما نوع الرباعي $AMNB$? استنتج الطول $.BN$

(4) أكمل ما يلي:

$$\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{MA} = \dots$$

$$\overrightarrow{BN} + \overrightarrow{BA} = \dots$$

$$\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BN} + \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MN} = \vec{0}$$

أثبت أن :التمرين الرابع:. $AC=3 \text{ cm}$ ، $AB=4 \text{ cm}$ مثلث ABC (1) أنشيء النقطتين M ، D بحيث $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{BC}$ ، $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$.(2) بين أن النقطة C منتصف $[MD]$.(3) احسب محيط الرباعي $ABDM$.

