

التمرين الاول:

حل المعادلات الآتية :

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

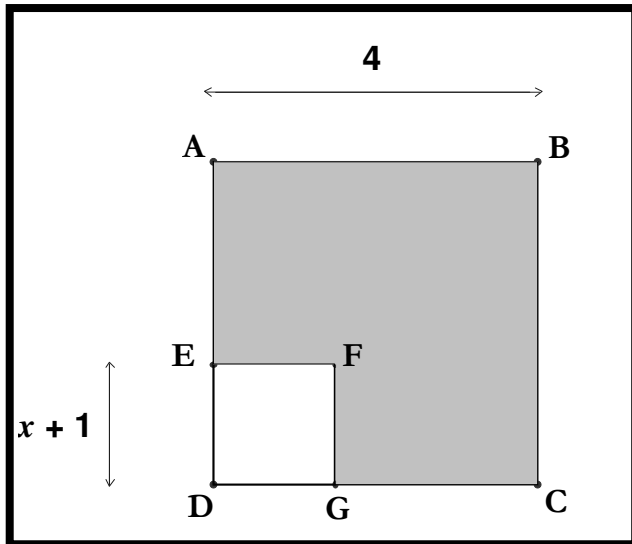
$$(4x - 1)(3x + 1) = 16x - 4$$

حلل العبارة:  $(3x + 1) + (2x + 5)(x + 1)$ التمرين الثاني:

في الشكل أدناه لدينا:

مربع  $ABCD$  طول ضلعه  $4cm$ مربع  $EFGD$  طول ضلعه  $(x + 1)cm$ الرمادي المضلل مساحة الجزء  $A$  نعتبر

$$1A = 16 - (x + 1)^2$$
 برهن أن :

إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى  $2A$  حل العبارة $A$  تتعدم المساحة  $x$  من أجل أي قيمة لـ  $3$ التمرين الثالث:1- أنشئ المثلث  $EFG$  القائم في  $F$  حيث  $EF = FG = 4cm$ 2- أنشئ النقطتين  $D$  صورة النقطة  $F$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\vec{EF}$  $C$  صورة النقطة  $E$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\vec{GD}$ 3- بيّن أن الرباعي  $EGDC$  مربع

ثم احسب مساحته

4- ليكن الشعاع  $\vec{U}$  حيث  $\vec{U} = \vec{EF} + \vec{EC} + \vec{FG}$ بيّن أن  $\vec{U} = \vec{ED}$

متوسطة: الارقط الكيلاني	<u>الفرض الاول لثلاثي الاول</u>	المادة=ساعة
2019/2018م		مستوى:4متوسط

### التمرين الاول:

- تعطى العبارة:  $F = (2x - 3)^2 - 16$
- (1) تحقق بالنشر أن  $F = 4x^2 - 12x - 7$
  - (2) حلل  $F$  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
  - (3) حل المعادلة:  $(2x - 7)(2x + 1) = 0$
  - (4) احسب  $F$  من اجل:  $x = 1 + \sqrt{2}$  واكتب النتيجة على الشكل  $a + b\sqrt{2}$  حيث  $a$  و  $b$  عدنان نسبيان.

### التمرين الثاني:

- تقاسم ثلاثة إخوة مبلغا من المال قدره 133500 دينار.
- فكانت حصة صالح هي ضعف حصة محمد وحصة عمر تزيد عن حصة صالح بمقدار 11000 دينار.
- ماهي حصة كل واحد منهم؟ .

### التمرين الثالث:

- ABC مثلث بحيث  $AB = 3$  cm و  $AC = 4$  cm و  $BC = 5$  cm.
- (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:
- $$\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{MA} = \dots$$
- $$\overrightarrow{BN} + \overrightarrow{BA} = \dots$$
- أثبت أن:  $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BN} + \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MN} = \vec{0}$

### التمرين الرابع:

- ABC مثلث قائم في A حيث:  $AC = 3$  cm ،  $AB = 4$  cm .
- (1) أنشئ النقطة 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 .

متوسطة :الارقط الكيلاني	<u>الفرض الاول لثلاثي الاول</u>	المادة=ساعة
2019/2018م		مستوى:4متوسط