

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:

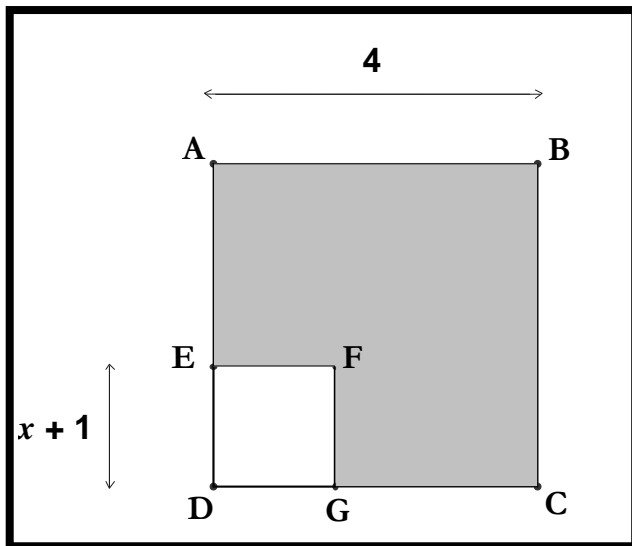
ABCD مربع طول ضلعه 4cm

مربع طول ضلعه EFGD  $(x + 1)cm$ 

الرمادي المضلل مساحة الجزء A نعتبر

$$1A = 16 - (x + 1)^2 \text{ برهن أن :}$$

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

### التمرين الثاني:

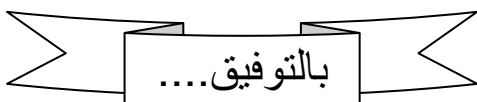
- تقاسم ثلاثة إخوة مبلغا من المال قدره 133500 دينار.
- فكانت حصة صالح هي ضعف حصة محمد وحصة عمر تزيد عن حصة صالح بمقدار 11000 دينار.
- ماهي حصة كل واحد منهم؟ .

### التمرين الثالث:

- ABC مثلث بحيث  $AB = 3$  cm و  $AC = 4$  cm و  $BC = 5$  cm.
- بين أن المثلث ABC قائم لتكن M منتصف [BC].
  - أنشئ النقطة N صورة M بالانسحاب الذي شعاعه  $\overrightarrow{AB}$  .
  - ما نوع الرباعي AMNB؟ استنتج الطول BN.
  - 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 .
- أنشئ النقطة M ، D بحيث:  $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{BC}$  ،  $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$  .
  - بين أن النقطة C منتصف [MD] .
  - احسب محيط الرباعي ABDM .



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