

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:

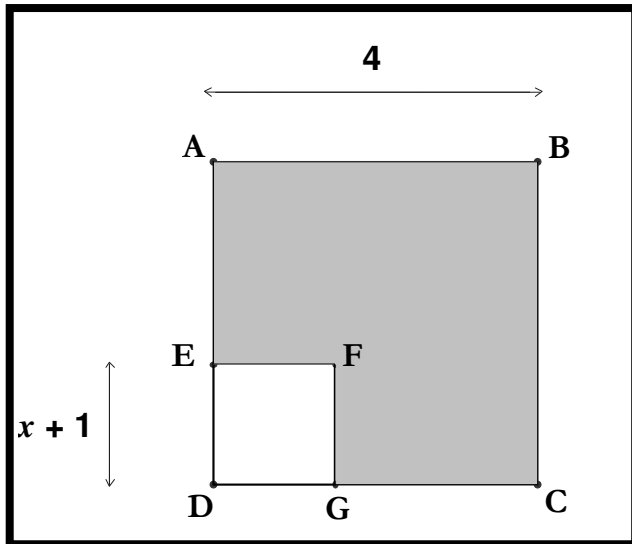
ABCD مربع طول ضلعه 4cm

مربع طول ضلعه EFGD $(x + 1)cm$

الرمادي المضلل مساحة الجزء A نعتبر

برهن أن $1A = 16 - (x + 1)^2$

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