

التمرين 1: لتكن العبارة التالية: $S = (x + 6)^2 - 49 - (x - 1)(-3x - 1)$

1. انشر و بسط العبارة S.

2. حل $(x + 6)^2 - 49$ إلى جداء عاملين ثم استنتج تحليلا للعبارة S.

3. حل المعادلة : $S=0$.

4. احسب S من أجل : $x = 1 + \sqrt{2}$ و اكتب النتيجة على الشكل $a + b\sqrt{2}$ حيث a و b عدنان نسيبان.

الجزء الثاني:

ليكن المثلث ABC حيث : $AC=5$ و $AB = 2\sqrt{6}$.

و لتكن النقطة M نقطة من الضلع [BC] بحيث: $MC=6$ و $MB=x$.

= عين قيم العدد x التي من أجلها يكون المثلث ABC قائم في A .

التمرين 2: ABC مثلث قائم في B حيث : $BC=4cm$ و $BA=3cm$.

1. أنشئ E صورة A بالإنسحاب الذي شعاعه \vec{BC} ، ثم أثبت أن: $BE=AC$.

2. أنشئ F حيث : $\vec{AF} = \vec{AB} + \vec{AC}$ ، ثم بين أن C منتصف [EF] .

3. أكمل مايلي:

$$\vec{AB} + \vec{AE} = \dots$$

$$\vec{CE} + \vec{CF} = \dots$$

$$\vec{FB} + \vec{BC} = \dots$$

$$\vec{AF} - \vec{AC} = \dots$$

التمرين 3:

يقترح صاحب قاعة مسرح على زبائنه خيارين :

الخيار الأول : يسدد الزبون 400DA لمشاهدة مسرحية واحدة.

الخيار الثاني : يسدد الزبون 150DA لمشاهدة مسرحية واحدة مع إشتراك سنوي قيمته 2500DA.

متى يكون الخيار الثاني أفضل من الخيار الأول ؟ علل.



الانسان الذي يركز على ما يستطيع تقديمه، أكثر من ما يستطيع الحصول عليه، هو الأقرب الى النجاح