

التمرين ①: **ABC** مثلث قائم في  $A$  :

1) عين النقطة  $D$  صورة النقطة  $C$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\overrightarrow{AB}$ .

2) مانع الرباعي  $ABCD$ .

3) أكمل:  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \dots$  ;  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC} = \dots$

التمرين ②:

1) حل المتراجحة:  $2x + 5 \geq -20 + 3x$  ثم مثل مجموعة حلولها بيانياً.

2) هل العدد 0,5 حل للمتراجحة السابقة؟

التمرين ③:

$M = (2x-5)(4x+3)-(4x^2-20x+25)$  عبارة جبرية حيث:  $M$

1) انشر ثم بسط العبارة  $M$ .

2) حلل العبارة  $4x^2-20x+25$  ثم استنتج تحليلها للعبارة  $M$ .

لاحظ الشكل المقابل حيث:

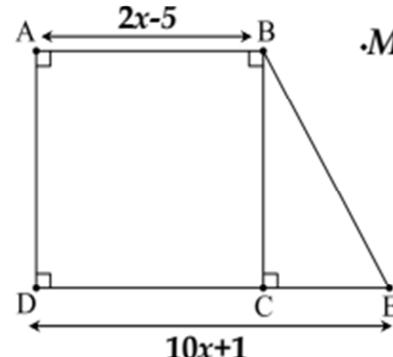
3) مربع  $ABCD$  و مثلث  $BCE$  مثلث قائم في  $C$ .

4) عبر عن مساحتى المربع  $ABCD$  والمثلث  $BCE$  بدلالة  $x$ .

5) جد قيمة  $x$  في الحالتين التاليتين:

أ) مساحة المربع  $ABCD$  تساوي  $49 \text{ cm}^2$ .

ب) مساحة المثلث  $BCE$  تساوي مساحة المربع  $ABCD$ .



دعواتنا لكم بال توفيق والسداد

التمرين ①:

**ABC** مثلث قائم في  $A$  :

4) عين النقطة  $D$  صورة النقطة  $C$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\overrightarrow{AB}$ .

5) مانع الرباعي  $ABCD$ .

6) أكمل:  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \dots$  ;  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC} = \dots$

التمرين ②:

1) حل المتراجحة:  $2x + 5 \geq -20 + 3x$  ثم مثل مجموعة حلولها بيانياً.

2) هل العدد 0,5 حل للمتراجحة السابقة؟

التمرين ③:

$M = (2x-5)(4x+3)-(4x^2-20x+25)$  عبارة جبرية حيث:  $M$

1) انشر ثم بسط العبارة  $M$ .

2) حلل العبارة  $4x^2-20x+25$  ثم استنتج تحليلها للعبارة  $M$ .

لاحظ الشكل المقابل حيث:

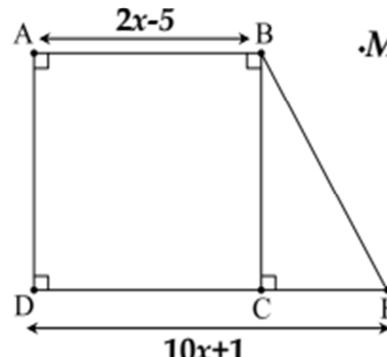
3) مربع  $ABCD$  و مثلث  $BCE$  مثلث قائم في  $C$ .

4) عبر عن مساحتى المربع  $ABCD$  والمثلث  $BCE$  بدلالة  $x$ .

5) جد قيمة  $x$  في الحالتين التاليتين:

أ) مساحة المربع  $ABCD$  تساوي  $49 \text{ cm}^2$ .

ب) مساحة المثلث  $BCE$  تساوي مساحة المربع  $ABCD$ .



دعواتنا لكم بال توفيق والسداد