

الفرض الثاني للفصل الثاني رياضيات

يوم :... فيفري 2017

المستوى : رابعة متوسط

التمرين 1:

ABC مثلث قائم في A :

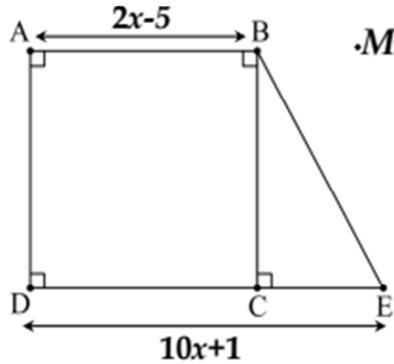
- عين النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{AB} .
- ما نوع الرباعي $ABCD$.
- أكمل : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC} = \dots$; $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \dots$

التمرين 2:

- حل المتراجحة : $2x + 5 \geq -20 + 3x$ ثم مثل مجموعة حلولها بيانياً .
- هل العدد 0,5 حل للمتراجحة السابقة؟

التمرين 3:

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



- انشر ثم بسط العبارة M .
- حلل العبارة $4x^2 - 20x + 25$ ثم استنتج تحليلاً للعبارة M .
لاحظ الشكل المقابل حيث:
- $ABCD$ مربع و BCE مثلث قائم في C .
- عبر عن مساحتي المربع $ABCD$ و المثلث BCE بدلالة x .
- جد قيم x في الحالتين التاليتين:
(أ) مساحة المربع $ABCD$ تساوي 49 cm^2 .
(ب) مساحة المثلث BCE تساوي مساحة المربع $ABCD$.

دعواتنا لكم بالتوفيق والسداد

الفرض الثاني للفصل الثاني رياضيات

يوم :... فيفري 2017

المستوى : رابعة متوسط

التمرين 1:

ABC مثلث قائم في A :

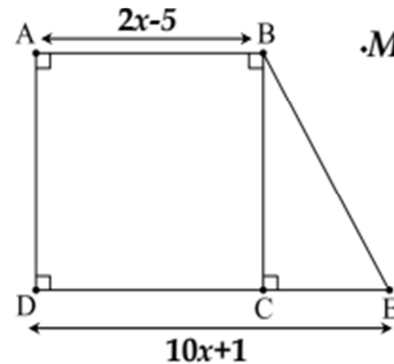
- عين النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{AB} .
- ما نوع الرباعي $ABCD$.
- أكمل : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC} = \dots$; $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \dots$

التمرين 2:

- حل المتراجحة : $2x + 5 \geq -20 + 3x$ ثم مثل مجموعة حلولها بيانياً .
- هل العدد 0,5 حل للمتراجحة السابقة؟

التمرين 3:

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



- انشر ثم بسط العبارة M .
- حلل العبارة $4x^2 - 20x + 25$ ثم استنتج تحليلاً للعبارة M .
لاحظ الشكل المقابل حيث:
- $ABCD$ مربع و BCE مثلث قائم في C .
- عبر عن مساحتي المربع $ABCD$ و المثلث BCE بدلالة x .
- جد قيم x في الحالتين التاليتين:
(أ) مساحة المربع $ABCD$ تساوي 49 cm^2 .
(ب) مساحة المثلث BCE تساوي مساحة المربع $ABCD$.

دعواتنا لكم بالتوفيق والسداد