فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:7ن

- لتكن العبارة E حيث :

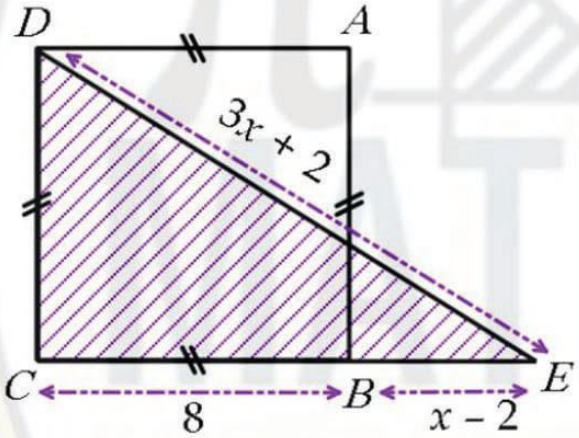
$$E = 2(x-3)(3x+2) - (x-3)(-x+5)$$

1) انشر ثم بسط العبارة E .
2) احسب E من أجل $x = \sqrt{2}$.
3) حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
4) حل المعادلة : $(x-3)(7x-1) = 0$.

التمرين الثاني :7ن

لاحظ الشكل المقابل :

(وحدة الطول هي cm و $x > 2$).



1) إعتمادا على معطيات هذا الشكل :
أوجد قيم x حتى يكون محيط المربع ABCD أكبر من محيط المثلث ECD .
2) مثل هذه القيم بيانيا .

التمرين الثالث :6ن

ABC مثلث .

1 -أنشئ E صورة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BC}$.
2 - ما نوع الرباعي ABCE ؟ علل .
3 -أنشئ K حيث : $\overrightarrow{AK} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$
4 -بين أن النقطة K نظيرة النقطة E بالنسبة إلى C .

www.dzexams.com

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:7ن

- لتكن العبارة E حيث :

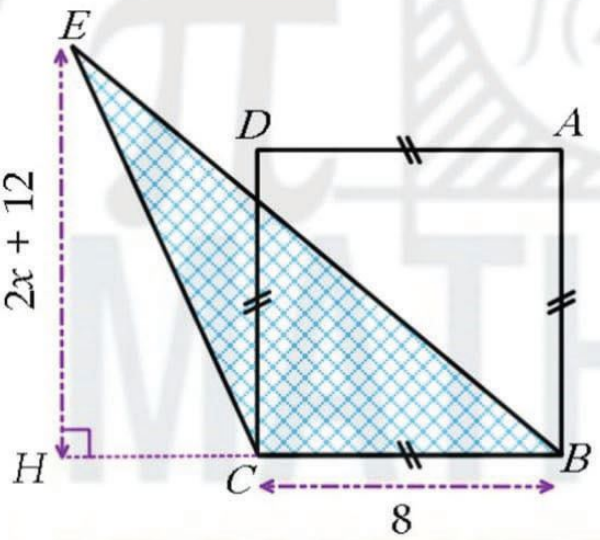
$$E = (x+4)^2 - 3x(x+4)$$

1) انشر ثم بسط العبارة E .
2) احسب E من أجل $x = \sqrt{3}$.
3) حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
4) حل المعادلة : $(x+4)(-2x+4) = 0$.

التمرين الثاني :7ن

لاحظ الشكل المقابل :

(وحدة الطول هي cm و x عدد موجب).



1) إعتمادا على معطيات هذا الشكل :
أوجد قيم x التي تجعل مساحة المربع ABCD أكبر من مساحة المثلث EBC .
2) مثّل هذه القيم بيانيا .

التمرين الثالث :6ن

EFGH متوازي أضلاع .

1 -عيّن M صورة G بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{FG}$.
2 -بيّن أن $\overrightarrow{EH} = \overrightarrow{GM}$ ثم استنتج طبيعة الرباعي EGMH .
3 -أكمل مايلي :

$\overrightarrow{EF} + \overrightarrow{GH} = \cdots$ $\quad \overrightarrow{FG} + \overrightarrow{EH} = \cdots$ $\quad \overrightarrow{GH} + \overrightarrow{FG} + \overrightarrow{EF} = \cdots$

www.dzexams.com