المستوى : الرابع متوسط 4AM

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات | المدة : 02

التمرين الأول:

$$A = \sqrt{20} - 12\sqrt{5} + 2\sqrt{125}; \qquad B = \frac{7}{2} : \frac{3}{5} - \frac{5}{4} \times \frac{10}{3}$$

1) أكتب العبارة A على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد تام.

2) أحسب B ثم اختزل الناتج.

التمرين الثاني:

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

1) أنشر ثم بسط العبارة L.

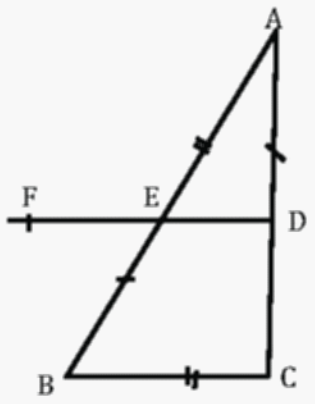
2) أحسب L من أجل: $x = \sqrt{3}$

التمرين الثالث:

الشكل المجاور غير مرسوم بأبعاده الحقيقية يعطى لك:

(ED)//(BC)

EB=AD=2cm, AE=BC= 3cm



1) بيّن أن ED=1,8cm

2) F نقطة من [DE] بحيث: DF=3cm

3) بيّن أن (AD) و (BF) متوازيان

التمرين الرابع:

1) $A = (3\sqrt{2} - 5)(2\sqrt{2} + 2)$

أنشر ثم بسّط العبارة A

2) أوجد x بحيث: $\frac{x}{2\sqrt{2}+2} = \frac{3\sqrt{2}-5}{2}$

مسألة:

يملك عمي خالد بستانا ممثلا بالشكل المجاور.

1) محيط البستان هو $256m$.

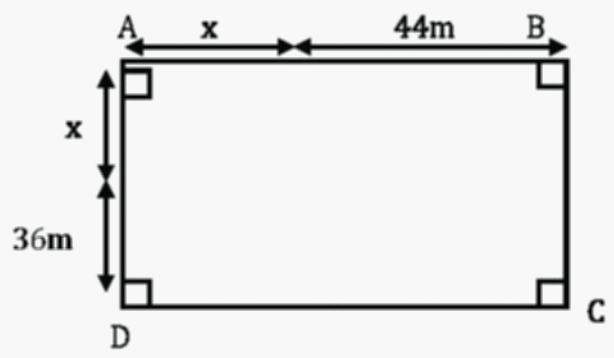
2) أوجد قيمة x .

طول الحقل هو m و 68 عرضه $60m$

وأراد عمي خالد أن يغرس في محيطه أشجارا مثمرة حيث تكون المسافات بين آل شجرتين متساويوه تي أآبر ما يمكن وعلى أن يغرس في آل رآن من أرآان البستان شجرة.

دج. ثمن الشجرة الواحدة هو 50دج وآ4ان عنده 29000

3) هل المبلغ يكفيه لشراء كل الأشجار اللازمة؟



Dzlibrary.com