



الاختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3 نقاط)

الليك العبارة الآتية: $D = (4x - 3)(6x + 2)$

- 1) أنشر ثم بسط العبارة D.
- 2) تحقق من صحة المساواة (النشر) من أجل $x = -2$

التمرين الثاني: (3 نقاط)

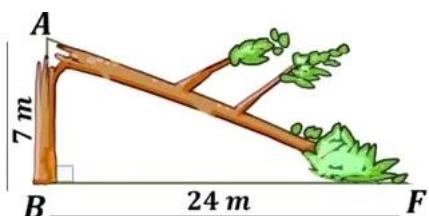
1) حل المعادلة الآتية: $3x(5x - 1) = 37 - 5x$

2) هل العدد 6 هو حل للمعادلة: $\frac{5x}{6} - 1 + \frac{x}{4} = x - \frac{1}{2}$

التمرين الثالث: (3 نقاط)

الشكل (1) يوضح شجرة انكسرت بفعل الرياح القوية.

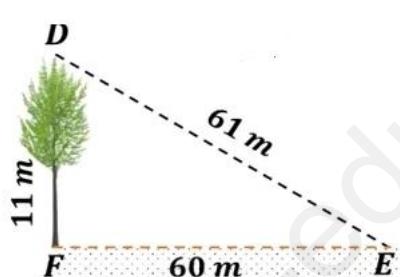
- 1) أحسب طول الشجرة قبل انكسرها.



الشكل (2) يوضح شجرة أخرى لم تتأثر بقوة الرياح

و بقيت عمودية على الأرض،

- 2) بيّن ذلك حسابيا.



التمرين الرابع: (3 نقاط)

1) $\triangle LYX$ مثلث قائم في L بحيث:

$$LY = 10,6 \text{ cm} \text{ و } LX = 8,8 \text{ cm}$$

أحسب قيس الزاوية \widehat{LYX} مع تدوير النتيجة إلى الجزء من عشرة.

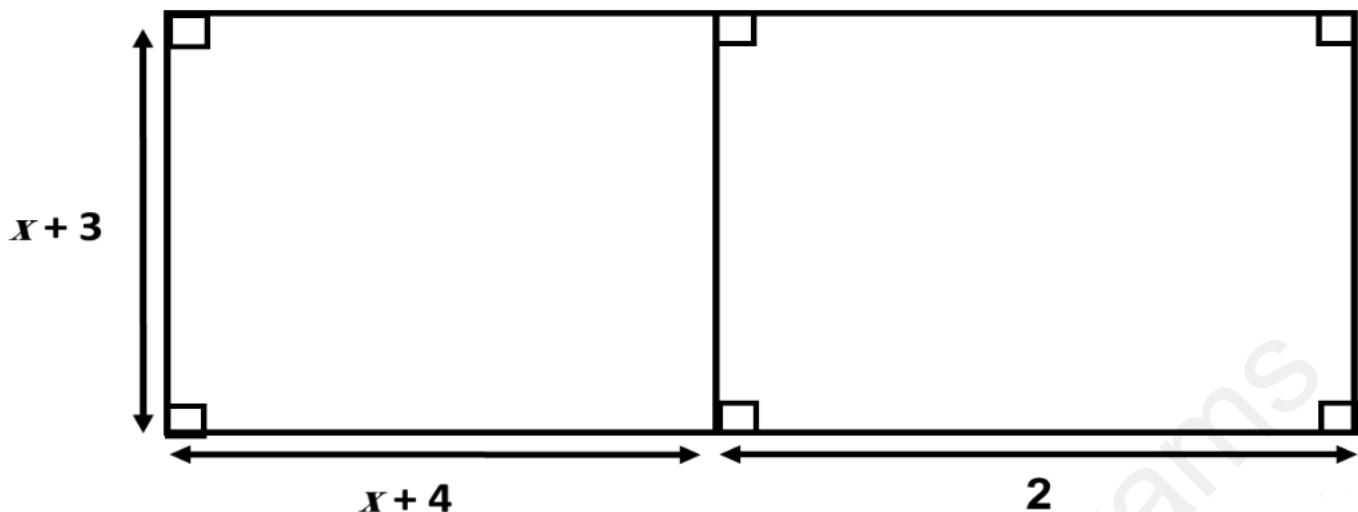
2) $\triangle UBW$ مثلث قائم في W بحيث:

$$\widehat{WUB} = 64^\circ \text{ و } UB = 7,6 \text{ cm}$$

أحسب الطول UW مع تدوير النتيجة إلى الجزء من الألف.

المسألة: (8 نقاط)

يملك فالح قطعة أرض كما هو موضح في الشكل (وحدة الطول هي الكيلومتر km وx عدد موجب)



1) أكتب العبارة المبسطة لـ طول القطعة بدلالة x

2) أكتب العبارة المبسطة لمحيط القطعة بدلالة x

3) أكتب العبارة المبسطة لمساحة القطعة بدلالة x

يريد الفلاح إحاطة هذه القطعة بأشجار بحيث تكون المسافة متساوية بين كل شجرة وأخرى وقيمة هذه المسافة 8m .

4) ساعد هذا الفلاح في حساب عدد الأشجار اللازمة وذلك من أجل $1 = x$

بالتوفيق

الاستاذ غانم.