najah213.com · نجاح 213

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3نقاط)

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

1) أنشر ثم بسّط العبارة D.

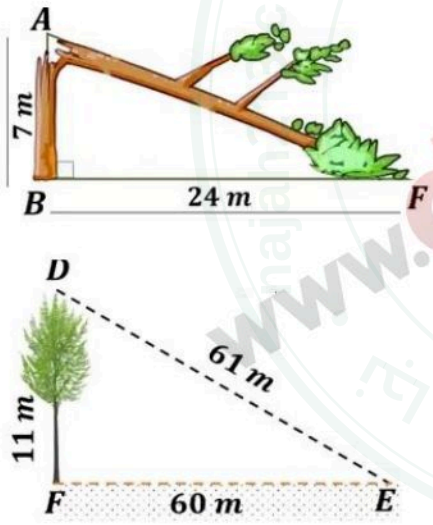
2) تحقّق من صحة المساواة (النشر) من أجل : $x = -2$

التمرين الثاني: (3نقاط)

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

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

التمرين الثالث: (3نقاط)



الشكل (1) يوضح شجرة انكسرت بفعل الرياح القوية.

1) أحسب طول الشجرة قبل انكسارها.

الشكل (2) يوضح شجرة أخرى لم تتأثر بقوة الرياح

و بقيت عمودية على الأرض,

2) بيّن ذلك حسابيا.

التمرين الرابع: (3نقاط)

1) LYX مثلث قائم في L بحيث:

LY=8,8 cm و YX=10,6 cm

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

2) UBW مثلث قائم في W حيث:

UB=7,6 cm و $\widehat{WUB} = 64°$.

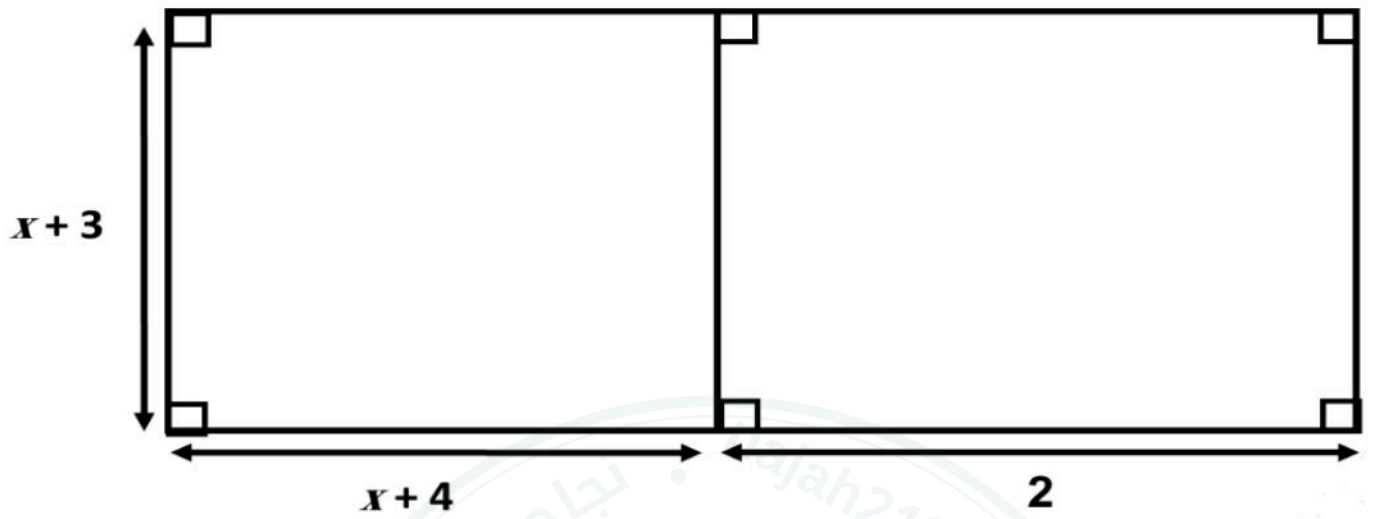
أحسب الطول WU مع تدوير النتيجة الى الجزء من الألف.

www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

المسألة: (8نقاط)

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



1) أكتب العبارة المبسطة لـL طول القطعة بدلالة x
2) أكتب العبارة المبسطة لـPمحيط القطعة بدلالةx
3) أكتب العبارة المبسطة لـSمساحة القطعة بدلالةx

يريد الفلاح إحاطة هذه القطعة بأشجار بحيث تكون المسافة متساوية بين كل شجرة وأخرى وقيمة هذه المسافة8m .

4) ساعد هذا الفالح في حساب عدد الأشجار اللازمة وذلك من أجل1 = x

بالتوفيق

الأستاذ غانم.ا

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com