najah213.com · نجاح 213

متوسطة بتومي علي | **الاختبار الثّاني في الرّياضيات** | العام الدراسي: 2016-2017

المستوى: الثّانية متوسط | المدّة: 2 ساعة

التمرين الاول : 1 ـ أحسب العبارات الاتية :

$$A = (+8) + (+2) \text{ ، } B = (+12) - (-5) \text{ ، } C = (+25) - [(-12) - (+15)] \text{ ،}$$

$$D = (-5) + (-3) - (+2) - (-1) - (-4)$$

التمرين الثاني : 1 ـ أوجد المجهول في المعادلات الاتية :

$$x + 2 = 4,7 \text{ ، } \frac{3}{2} + x = \frac{7}{2} \text{ ، } 6x = 12$$

2 ـ اختبر صحة المساواة التالية: $1 - 3x = 2 - 4x$ من أجل $x = 0,5$ ، $x = 1$.

التمرين الثالث : $\widehat{xoy}$ زاوية قيسها 50^0 ، A نقطة من $[ox)$ حيث $OA = 5cm$ ، B نقطة من $[oy)$ حيث $OB = 4cm$.

المستقيم (Δ) يشمل A ويوازي (oy) ، المستقيم (Δ') يشمل B ويوازي (ox) ويقطع (Δ) في C .

1 ـ أرسم الشكل .

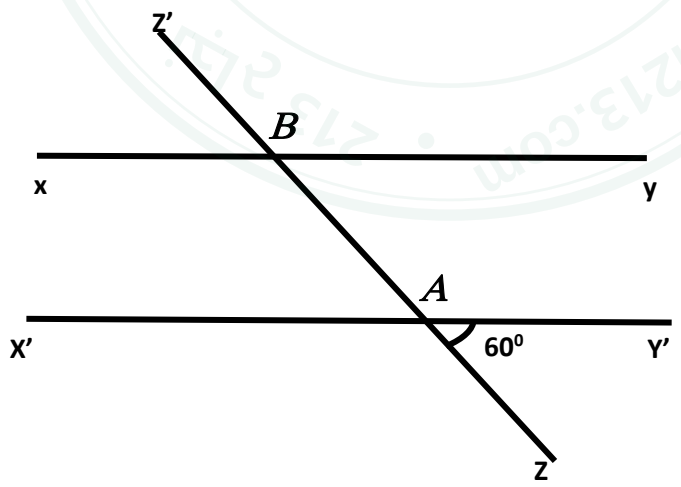
2 ـ ما نوع الرباعي $AOBC$؟ علل .

3 ـ احسب قيس الزاوية $\widehat{OBC}$.

4 ـ احسب مساحة الرباعي $AOBC$ ،علما ان الارتفاع BN المتعلق بالضلع $[OA]$ يساوي 3cm .

التمرين الرابع:

(xy) ، $(x'y')$ مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما و $\widehat{zAy'}$ قيسها 60^0 .



ـ احسب اقياس الزوايا : $\widehat{z'Bx}$ ، $\widehat{x'Az'}$ ، $\widehat{y'AB}$ مع التعليل .

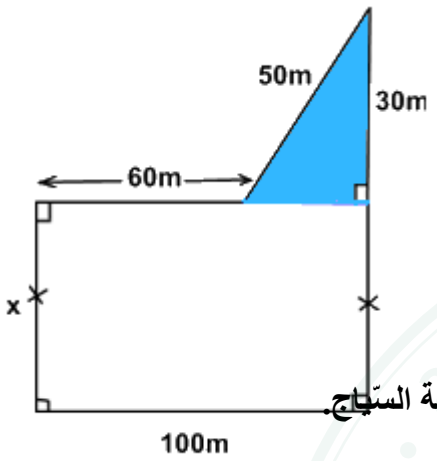
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المسألة: الشّكل المقابل يمثل قطعة أرض مكونة من مستطيل ومثلث قائم.

ولتكن العبارات الآتية : $2x + 160$ ، $2x + 240$ ، $x + 240$.

الجزء الأوّل : 1 ـ اختر من بين العبارات السابقة تلك التي تعبّر عن محيط هذه القطعة بدلالة x .



2 ـ أوجد عرض المستطيل x إذا كان محيط هذه الأرض يساوي $300m$.

الجزء الثّاني : يريد صاحب هذه القطعة إحاطتها بسياج مع ترك باب عرضه 2 متر .

1 ـ أحسب طول السّياج الواجب شراؤه.

2 ـ إذا كان سعر المتر الواحد من السياج هو $150DA$ ،أحسب تكلفة السّياج.

الجزء الثالث: 1 ـ بيّن أن مساحة الجزء الملون هي $600m^2$

2 ـ اكتب مساحة قطعة الارض كلها بدلالة x.

3 ـ إذا كان $x = 30m$ ، أحسب مساحة هذه الأرض.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com