najah213.com · نجاح 213

الفَرض الثاني للثلاثي الثاني لمادّة الرياضيّات

متوسطة بناني محمد الشريف

المستوى: السنة الثانية متوسط　　التاريخ: 13 فيفري 2019　　المدة: 1 ساعة



التمرين الأول (7 نقاط):

أجب بصواب أم خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد:

أ) المسافة بين النقطتين $A(-3)$ و $B(+4,5)$ هي: $7,5$.

ب) حل المعادلة $\frac{x}{2,5}=10$ هو 250

ج) مركز الدائرة التي تشمل رؤوس مثلث هي نقطة تقاطع محوري ضلعين فيه.

د) نتيجة السلسلة التالية $A=(+7,5)+(+3)-(+7,5)-(-2)$ هي: $+7$

هـ) يمكن إنشاء المثلث ABC حيث: $AB=10\,cm$; $BC=7\,cm$; $AC=8\,cm$

التمرين الثاني (5 نقاط):

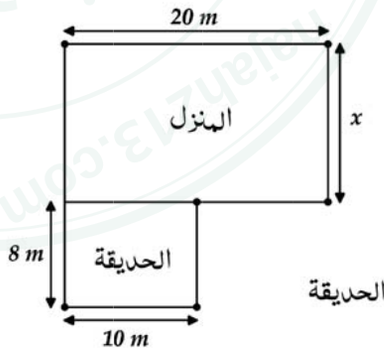
أنشئ المثلث MNO حيث:

$MN=7,5\,cm$; $\widehat{OMN}=35°$; $\widehat{ONM}=55°$

أحسب قيس الزاوية $\widehat{MON}$ ثم استنتج نوع المثلث MON.

التمرين الثالث (8 نقاط):

أراد عمي أحمد بناء منزل وإرفاقه بحديقة كما هو موضح في الشكل



01 عبر عن مساحة المنزل بدلالة x.

02 أحسب مساحة الحديقة

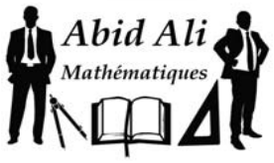
قرر عمي أحمد أن تكون مساحة المنزل تساوي ثلاث مرات مساحة الحديقة

03 أوجد عرض المنزل

أساتذة المادّة يتمنّون لكُم حَظّاً موفقاً

ملاحظة: يسمح باستعمال الآلة الحاسبة　　الصفحة الأولى - انتهى-

الإجابة النموذجية لموضوع الفرض



التمرين الأول (7 نقاط):

أجب بصواب أم خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد:

أ) صواب ... 01

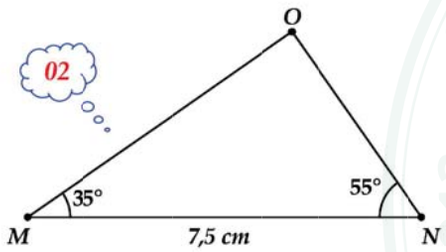
ب) خطأ و الصواب: حل المعادلة $\frac{x}{2,5}=10$ هو 25 ... 02

ج) صواب. ... 01

د) خطأ و الصواب: نتيجة السلسلة التالية $A=(+7,5)+(+3)-(+7,5)-(-2)$ هي: $+5$ ... 02

هـ) صواب. ... 01

التمرين الثاني (5 نقاط):



02

حساب قيس الزاوية $\widehat{MON}$:

02
$$\widehat{MON}+\widehat{ONM}+\widehat{OMN}=180°$$
$$\widehat{MON}+55°+35°=180°$$
$$\widehat{MON}=180°-(55°+35°)$$
$$\widehat{MON}=180°-90°=90°$$

01

المثلث MON مثلث قائم في O.

02

التمرين الثالث (8 نقاط):

01 مساحة المنزل بدلالة x هي: $20x\,m$ لأن: $S_M=20\times x$.

02 مساحة الحديقة هي: $80\,m$ لأن: $S_j=8\times 10=80$ ... 02

02

مساحة المنزل تساوي ثلاث مرات مساحة الحديقة معناه أن: $S_M=3\times S_j$ أي: $20x=3\times 80=240$

03 لإيجاد عرض المنزل نحل المعادلة السابقة: 02

لدينا: $20x=240$ معناه أن: $x=\frac{240}{20}=12$ إذن عرض المنزل هو: $12m$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com