

الفرض الأول

مطبة بناني محمد الشريف

المدة: 1 ساعة

ريخ: 13 فيفري 2019

المستوى: السنة الثانية متوسط

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 $10 = \frac{x}{2,5}$ هو 250

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

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

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

التمرين الثاني (5 نقاط):

أنشئ المثلث MNO حيث:

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

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

التمرين الثالث (8 نقاط):

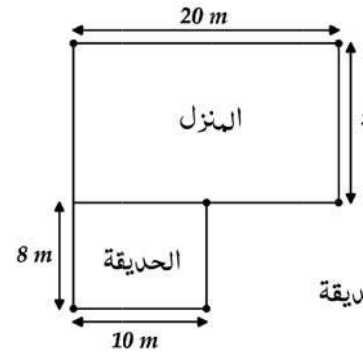
أراد عمي أحمد بناء منزل وإرفاقه بحديقة كما هو موضح في الشكل

01 عبر عن مساحة المنزل بدلالة x .

02 أحسب مساحة الحديقة

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

03 أوجد عرض المنزل



أساتذة المادة يمتنون لكم حظاً موفقاً

الصفحة الأولى - انتهى-

ملاحظة: يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

الإجابة النموذجية لموضوع الفرض

التمرين الأول (7 نقاط):

أجب بصواب أم خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد:

أ) صواب 01

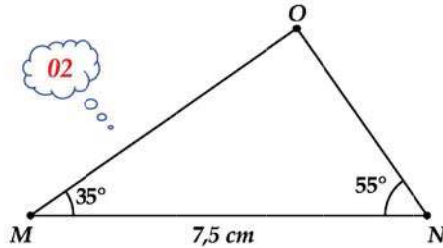
ب) خطأ والصواب: حل المعادلة $10 = \frac{x}{2,5}$ هو 25

ج) صواب 01

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

هـ) صواب 01

التمرين الثاني (5 نقاط):



حساب قياس الزاوية $\widehat{MON}$:

$$\widehat{MON} + \widehat{ONM} + \widehat{OMN} = 180^\circ$$

$$\widehat{MON} + 55^\circ + 35^\circ = 180^\circ$$

$$\widehat{MON} = 180^\circ - (55^\circ + 35^\circ)$$

$$\widehat{MON} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

المثلث MON مثلث قائم في O .

التمرين الثالث (8 نقاط):

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

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

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:

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

