



مارس 2014

(المستوى: الثانية متوسط (2AM))

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (04ن):

$$L = (+13) - (+19) - (-8) + (-7)$$

$$D = -22 + 17 - 10 + 13 - 2$$

(1) أحسب كلا من L و D

(2) علم على مستقيم مدرج النقط التالية:

$$A(-1,5) ; B(2,5) ; C(-3)$$

(أ) أحسب المسافتين AB ; AC

(ب) علم على هذا المستقيم النقطة D التي فاصلتها موجبة و المسافة بين D و A هي 3 ثم اذكر فاصلة D

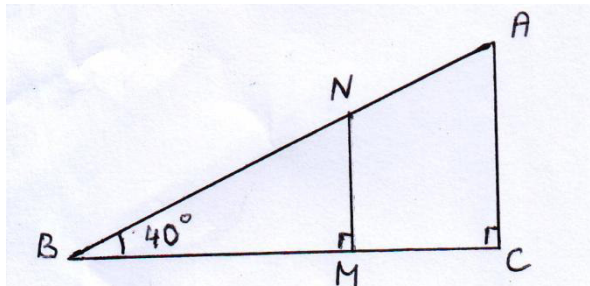
التمرين الثاني: (03ن)

(1) أوجد قيمة المجهول x في كل حالة:

$$6x = 42 ; 5 + 3x = 13 ; \frac{20}{x} = 2,5 \times 2$$

(2) اختبر صحة المساواة $7 + 3x = 40$ من أجل $x = 5$

التمرين الثالث: (02ن)



لاحظ الشكل المجاور

(1) لماذا (MN) و (AC) متوازيان؟ علل.

(2) أحسب أقياس الزوايا التالية مع التعليل.

$$\widehat{MNA} ; \widehat{BNM} ; \widehat{BAC}$$

الصفحة 2/1

التمرين الرابع (05ن):

ABC مثلث بحيث: $\widehat{ABC} = 70^\circ$; $\widehat{CAB} = 55^\circ$; $AB = 5 \text{ cm}$

(1) أنشئ المثلث ABC

(2) أحسب $\widehat{ACB}$ ثم استنتج نوع المثلث ABC

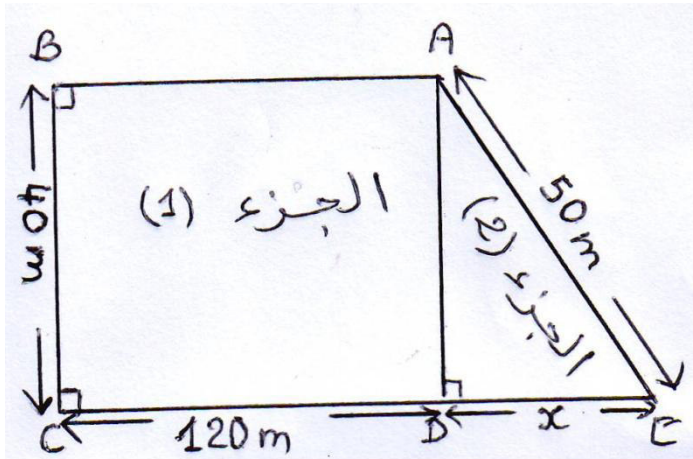
(3) أنشئ النقطة O منتصف $[AC]$ و النقطة D نظيرة B بالنسبة الى O

(4) ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ علل

(5) أحسب محيط الرباعي $ABCD$

الوضعية الإدماجية (06ن):

يملك فلاح قطعة أرض مقسمة إلى جزئين كما هو في الشكل المجاور



الجزء (1) غرس فيه خضرا.

الجزء (2) غرس فيه فاكهة.

(1) أحسب S_1 مساحة الجزء (1).

(2) أحسب S_2 مساحة الجزء (2)

بدلالة x ثم استنتج S مساحة كل الأرض.

(3) نضع $DE = 30 \text{ m}$.

استنتج المساحة المخصصة للجزء (2).

(4) أراد الفلاح إحاطة أرضه بسياج مع ترك مدخل طوله 3 m

ما هي كلفة تسييج الأرض؟ إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 50 دينار.