



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM



www.ets-salim.com



021 87 10 51



021 87 16 89



Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

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  $A$  و  $D$  هي 3 ثم اذكر فاصلة  $D$

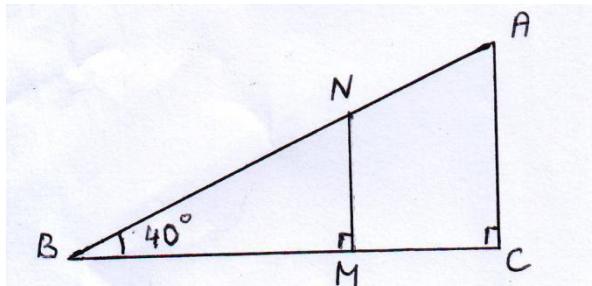
### التمرين الثاني: (03ن)

(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

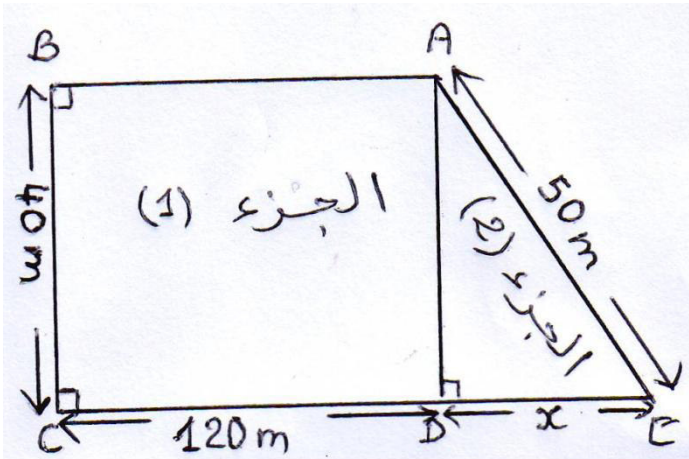
حي قعلول - برج البحري - الجزائر

## التمرين الرابع (05ن):

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

- (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 بسيياج مع ترك مدخل طوله  $3 \text{ m}$   
ما هي كلفة تسييج الأرض؟ إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 50 دينار.