الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثانية متوسط (2AM)	مارس 2014
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

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:

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

أ) أحسب المسافتين AC ; AB

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

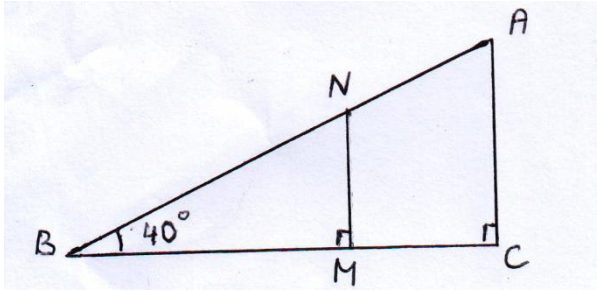
التمرين الثاني:(03ن)

1) أوجد قيمة المجهول x في كل حالة:

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

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.

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

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 :الفاكس- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☏

التمرين الرابع(05ن):

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

1) أنشئ المثلث ABC

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

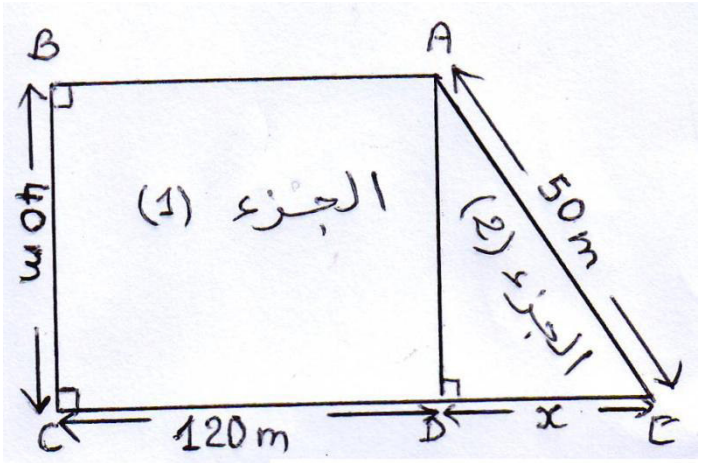
3) أنشئ النقطة O منتصف $[AC]$ و النقطة D نظيرة B بالنسبة الى O

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 $DE = 30\ m$.

استنتج المساحة المخصصة للجزء (2) .

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

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

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 :الفاكس- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☏