**متوسطة: 15جانفي 1956 بالرّباح التاريخ : 27/02/2018**

**المستوى : ثانية متوســـــط المدة : ساعة و نصف**

**الاختبــار الثــاني في مــــادة الرياضيــــات**

**الجزء الأول : ( 14نقطة )**

**التمرين الأول: ( 5 نقاط )**

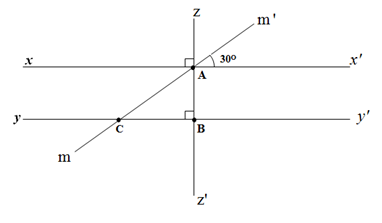
1. بسّط ثم احسب المجموع الجبري A حيث :
2. أ- علّم على مستقيم مدرّج مبدؤه O و وحدته السنتيمتر النقط : A( +3), B( -2) و C( -7) .
3. احسب الأطوال AB , AC , BC .

ج - استنتج أن AC = 2AB .

**التمرين الثاني : (4 نقاط )**

1. حل المعادلات التالية : , ,
2. اختبر صحة المساواة من أجل 6 *x* =
3. اختبر صحة المتباينة من أجل *x* = 5
4. لتكن العبارة الحرفية التالية :

* احسب A من أجل  *x =*

**التمرين الثالث : ( 5 نقاط )**

لاحظ الشكل المقابل جيّدا :

1. بيَن أن المستقيمين (*x x'*) و( *y y'*)

متوازيان .

1. استخرج من الشكل زاويتين متتامتين-

زاويتين متكاملتين .

1. جد أقياس كل من الزوايا مع التعليل : , , .

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

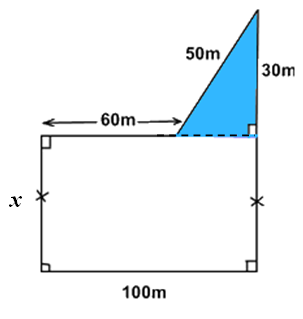
**الجزء الثاني : ( 6نقاط )**

**المسألة :**

المخطط المقابل يمثل قطعة أرض زراعية يملكها عمّي صالح على شكل مستطيل ومثلث قائم .

أراد صالح أن يَهَب فوائد ما تنتجه هذه الأرض إلى جمعية إيثار لرعاية الأيتام .

ولتكن العبارات الآتية : ، ، .

**الجزء الأوّل** :

1. اختر من بين العبارات السابقة تلك التي تعبّر عن محيط

هذه القطعة بدلالة .

1. أوجد عرض المستطيل إذا كان محيط هذه الأرض

يساوي .

**الجزء الثّاني** :

يريد صاحب هذه القطعة إحاطتها بسياج مع ترك مدخل قدره 2 متر .

1. احسب طول السّياج الواجب شراؤه.
2. إذا كان سعر المتر الواحد من السياج هو ،أحسب تكلفة السياج .
3. اكتب مساحة قطعة الأرض كلها بدلالة .

**ملاحظات:**

* استعمال الآلة الحاسبة مسموح به .
* منهجية تحرير الإجابة ونظافة الورقة يؤخذان بعين الاعتبار.
* Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**أستاذي المادة : تامة و شعبان .. بالتوفيق والنجاح**