



## اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات



يوم : 28 فيفري



المدة : ساعتان



مستوى: الثانية متوسط ②

2017

## التمرين الأول: (4 ن)

$$B = \left(\frac{1}{4} - \frac{7}{100}\right) \times \frac{2}{3} , \quad A = \frac{8}{35} + \frac{3}{7} : \text{أحسب مايلي :}$$

$$C = 120 - 4 \times 25 + 21 \div 3$$

$$D = (-5) - (-9) + (-7) - (+11) - (-5)$$

## التمرين الثاني: (3 ن)

(1) ~ عين قيمة الأعداد المجهولة في المعادلات الآتية :

$$\frac{35}{z} = 7 , \quad 2y + 4 = 18 , \quad 2017 - x = 55$$

~ ماذا يمثل التاريخ :  $x$  ،  $y$  ،  $z$  ؟

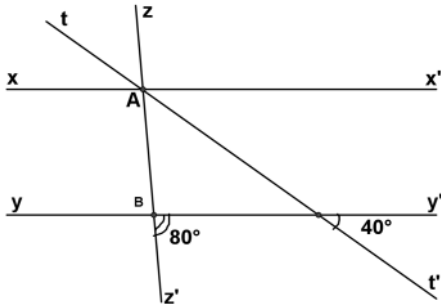
$$(2) \sim \text{إليك المساواة الآتية : } 2x + 10 = 3x + 6$$

~ إختبر هذه المساواة من أجل :  $x = 2$  و من أجل :  $x = 4$  .

## التمرين الثالث: (3 ن)

(1) ~ أرسم معلماً متعامداً ومتجانساً (الوحدة السنتيمتر) ، ثم عَلمْ عليه النقطتين :  $A(-3; -2)$  ،  $B(-3; +3)$  .(2) ~ عين النقطة  $C$  التي فاصلتها موجبة بحيث يكون المثلث  $ABC$  قائماً في  $A$  و  $AC = 6cm$  . ~ ماهما احداثيتي النقطة  $C$  ؟(3) ~ أنشئ النقطة  $D$  بحيث يكون الرباعي  $ABDC$  مستطيلاً . ~ ماهما احداثيتي النقطة  $D$  ؟(4) ~ أوجد احداثيتي  $M$  نقطة تقاطع قطري المستطيل  $ABDC$  .

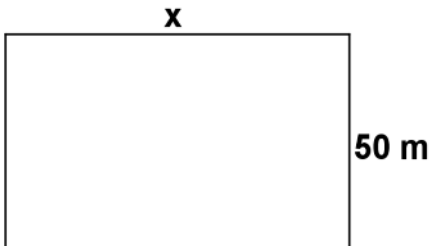
## التمرين الرابع: (3 ن)

لاحظ الشكل المقابل جيداً حيث :  $(yy') // (xx')$  .

(1) ~ أعد رسم الشكل بدقة .

(2) ~ أوجد أقياس الزوايا الآتية :  $\hat{x'Az'}$  ،  $\hat{x'At'}$  ،  $\hat{z'At'}$  .

## المسألة (الوضعية الإدماجية): (7 ن)



المخطط المقابل يُمثل حقلاً مستطيلاً الشكل :

(1) ~ أ- عبّر عن  $S$  مساحة الحقل بدلالة الطول  $x$  .ب ~ عبّر عن  $P$  محيط الحقل بدلالة الطول  $x$  .(2) ~ أحسب الطول  $x$  إذا علمت أن مساحة الحقل هي :  $10000 m^2$  .(3) ~ اختبر صحة المساواة :  $2(x + 50) = 500$  من أجل :  $x = 200$  .

(4) ~ أراد صاحب هذا الحقل أن يغرس خمس البطاطا ، و ثلاثة أثمانه بازلاء ، والمساحة المتبقية بصل .

~ أحسب المساحة المخصصة لغرس كل من البطاطا و البازلاء و البصل .