



اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات



يوم : 28 فيفري 2017



المدة : ساعتان



مستوى: الثانية متوسط ②

التمرين الأول: (4 ن)

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

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

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

التمرين الثاني: (3 ن)

1) ~ عين قيمة الأعداد المجهولة في المعادلات الأتية :

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

~ ماذا يمثل التاريخ : x ، y ، z ؟

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

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

التمرين الثالث: (3 ن)

1) ~ أرسم معلماً متعامداً ومتجانساً (الوحدة السنتيمتر) ، ثم عَلم عليه النقطتين : $A(-3; -2)$ ، $B(-3; +3)$.

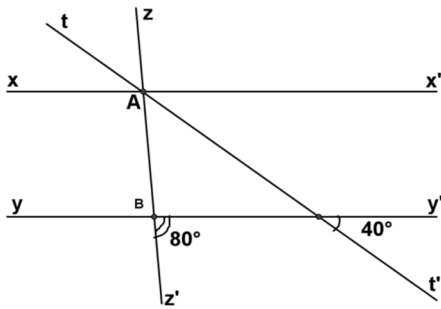
2) ~ عين النقطة C التي فاصلتها موجبة بحيث يكون المثلث ABC قائماً في A و $AC = 6cm$. ~ ما هما احداثيتي النقطة C ؟

3) ~ أنشيء النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABDC$ مستطيلاً . ~ ما هما 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 الأتية : $\widehat{z'At'}$ ، $\widehat{x'At'}$ ، $\widehat{Az'}$.

المسألة (الوضعية الإدماجية): (7 ن)

المخطط المقابل يُمثل حقلاً مستطيلاً الشكل :

1) ~ أ- عبّر عن S مساحة الحقل بدلالة الطول x .

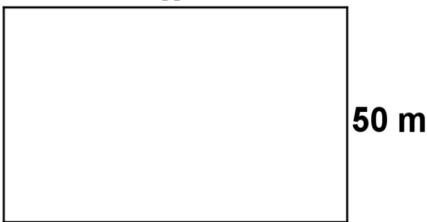
ب ~ عبّر عن P محيط الحقل بدلالة الطول x .

2) ~ أحسب الطول x إذا علمت أن مساحة الحقل هي : 10000 m^2 .

3) ~ إختبر صحة المساواة : $2(x + 50) = 500$ من أجل : $x = 200$.

4) ~ أراد صاحب هذا الحقل أن يغرس ثُمس الحقل بطاطا ، و ثلاثة أثمانه بازلاء ، والمساحة المتبقية بصل .

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



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