



اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

يوم : 28 فيفري

المدة : ساعتان

مستوى: الثانية متوسط ②

2017

التمرين الأول: (4 ن)

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

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

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

أحسب ما يلي :

التمرين الثاني: (3 ن)

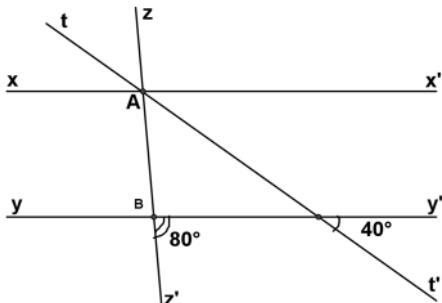
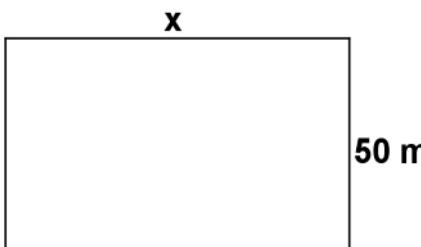
(1) ~ عين قيمة الأعداد المجهولة في المعادلات الآتية :

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

ـ ماذا يمثل التاريخ : z . y . x ؟

$$2x + 10 = 3x + 6$$

ـ إليك المساواة الآتية :

ـ إختر هذه المساواة من أجل $x = 2$ و من أجل $x = 4$.**التمرين الثالث: (3 ن)**(1) ~ أرسم معلماً متعامداً ومتجانساً (الوحدة السنتمتر) ، ثم علّم عليه النقطتين : $B(-3; +3)$ ، $A(-3; -2)$.(2) ~ عين النقطة C التي فاصلتها موجبة بحيث يكون المثلث ABC قائماً في A و $AC = 6\text{cm}$. ماهما احداثي النقطة C ؟(3) ~ أنشيء النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABDC$ مستطيلاً . ماهما احداثي النقطة D ؟(4) ~ أوجد احداثي M نقطة تقاطع قطري المستطيل $ABDC$.**التمرين الرابع: (3 ن)**لاحظ الشكل المقابل جيداً حيث : $(yy') \parallel (xx')$.**المسألة (الوضعية الإدماجية): (7 ن)**

المخطط المقابل يمثل حقلًا مستطيل الشكل :

(1) ~ أـ عـبر عن S مساحة الحقل بدلالة الطول x .بـ عـبر عن P محـيط الحـقل بـدلـالـة الطـول x .(2) ~ أـحسب الطـول x إـذـا عـلـمـتـ أـنـ مـسـاحـةـ الحـقلـ هـيـ 10000 m^2 .(3) ~ اـختـبرـ صـحـةـ المـساـواـةـ : $2(x + 50) = 500$ من أجل $x = 200$.

(4) ~ أـرادـ صـاحـبـ هـذـاـ الحـقلـ أـنـ يـغـرسـ حـمـسـ الحـقلـ بـطـاطـاـ ،ـ وـ ثـلـاثـةـ أـفـانـهـ باـزاـلـاءـ ،ـ وـ الـمـسـاحـةـ الـمـتـبـقـيـةـ بـصـلـ .ـ

ـ أـحـسـبـ الـمـسـاحـةـ الـمـخـصـصـةـ لـغـرـسـ كـلـ مـنـ الـبـطـاطـاـ وـ الـبـازـلـاءـ وـ الـبـصـلـ .ـ