2متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

 أحسب مـــــــايلي : $A=\frac{8}{35}+\frac{3}{7}$ ، $B=(\frac{1}{4}-\frac{7}{100})×\frac{2}{3}$

 $C=120-4×25+21÷3$

 $D=\left(-5\right)-\left(-9\right)+\left(-7\right)-\left(+11\right)-(-5)$

التمرين الثاني:

 1)~ عين قيمة الأعداد المجهولة في المعادلات الأتية :

 $2024-x=62$ ، $2 y+4=18$ ، $\frac{35}{z}=7$ .

 ~ مـــــــــــاذا يمثل التاريخ : $x\adots y \adots z$ ؟

 2)~ إليك المساواة الأتية : $2x+10=3x+6$ .

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

التمرين الثالث:

 1)~ ارسم معلمًا متعامدًا ومتجانسًا( الوحدة السنتيمتر ) ،

 ثم علّــِــم عليه النقطتين : $A (-3;-2)$ ، $B(-3;+3)$ .

 2)~ عين النقطة $C$ التي فاصلتها موجبة بحيث يكون المثلث $ABC$ قائمـًا في$A$

 و $AC=6cm$ .

 ~ مــــــــاهما احداثيتي النقطـــــــــة $C$ ؟

 3)~ أنشــــــيء النقطــــة $D$ بحيث يكون الرباعي $ABDC$ مستطيلاً .

 ~ مــــــــاهما احداثيتي النقطـــــــــة $D$ ؟

 4)~ اوجــــــــد احداثيتي $M$ نقطـــــــة تقاطع قطري المستطــــيل $ABDC$ .

التمرين الرابع:

 لاحظ الشكل المجاور جيّــــــــدًا حيث : $(yy')//(xx')$ .

1)~ أعـــــد رسم الشكل بدقـــة .

2)~ أوجــــــد أقياس الزوايا الأتية : $x'\hat{A}z'$، $x'\hat{A}t'$ ، $z'\hat{A}t'$ **.**

المســــــألة:

وحدة الطول هي m

الشكل المجاور مكون من مربع و مثلث قائم .

1. ماهي المساواة التي تعبر عن p محيط الشكل بدلالة x من بين المساويات

الثلاثة الآتية ؟

P=6x+12 ، p=5x+12 ، p=4x+12

2- احسب x إذا كان المحيط p=57 m .

3- احسب p محيط الشكل من أجل x=7m.

4- أحسب كلفة السياج الذي يحيط به إذا علمت أن الفلاح ترك فتحة الباب طولها 1.5 m وثمن المتر الواحد من السياج هو 250 دج من أجل x=7m .

5- احسب مساحة الشكل ،علما أن طول ضلع المربع x=7m.

12m

x

بالتوفيق