|  |
| --- |
| **متوسطة : عين عائشة** 🙪 **🏵** 🕮  **🏵** 🙪 **السنة الدراسيـة:2016/2017** |
| 🖋 🕯 🕮 **اختبــــار الثلاثي الثاني في مــــــادة الرياضيــات** 🕮 🕯 🖋  |
| مستوى: الثانية متوسط ② **🏵** 🟔 **🏵** المـــــدّة : ساعتــان **🏵** 🟔 **🏵** يوم : 28 فيفري 2017 |

**التمرين الأول:** ( **4 ن**)

 **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:** ( **3 ن**) 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵

  **1)~ عين قيمة الأعداد المجهولة في المعادلات الأتية :**

$2017-x=55$ **،** $2 y+4=18$ **،** $\frac{35}{z}=7$ **.**

 **~ 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:** ( **3 ن**) 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵

  **1)~ أرسم 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)~ أوجــــــــــــــــد احداثيتي** $M$ **نقطـــــــة تقاطع قطري المستطــــــــــــــــــــــيل** $ABDC$ **.**

**التمرين الرابع:** ( **3 ن**) 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵

 **لاحظ الشكل المقابل 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 (الوضعية الإدماجية):** **( 7 ن)** 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵 🖋 🏵 🏵 🏵



 **المخــطط المقابل يُمثل حقــلاً مستطيل الشكــل :**

 **1)~ أ- عبّر عن S مساحة الحقــــل بدلالـــــــة الطول** $x$ **.**

 **ب ~ عبّر عن P محيط الحقــــل بدلالـــــــة الطول** $x$ **.**

 **2)~ أحسب الطــــــول** $x$ **إذا علمت أن مساحة الحقل هي : 10000 m² .**

 **3)~ اختبـــــــــــــــر صحــــــة المســــــاواة :** $2\left(x+50\right)=500$ **من أجــــــل :** $x=200$ **.**

 **4)~ أراد صاحب هـــــــذا الحـــــــــقل أن يغــــــرس خُمس الحقــــــــل بطـــــاطا ، و ثلاثة أثمانه بازلاء ، والمساحة المتبقية بصــــل .**

 **~ أحســــــــــــــب المساحــــــة المخصـــــصة لغــــــرس كل من البطــــاطا و البازلاء و البــــصل .**

**belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/)