**متـوسطـة عين عائشة**

**إختبارالفصل الأول في مادة**

**الريـاضـــيات**



**02
ساعة**

**2
متوسط**

**06 ديسمبر
2016**

**التمرين الأول: ( 3 نقاط )**

 **1)~ أحسب بتمعن العبارتين** $A$ **و** $B$ **حيث :** $A=2,5\left(7-3\right)-2,8$

$B=\left(15×1,5\right)+\frac{7+2}{4-1}$

 **2)~ أحسب العبارة** $C$ **بطريقتين مختلفتين حيث :** $C=9\left(15+32\right)+11\left(45-39\right)$

**التمرين الثاني: ( 3نقاط ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~**

 **1)~ أنجــز عملية القسمة الأتية :** $9,55÷8,2$ **.**

 **2)~ أوجــد الحاصل المقرّب إلى 0,01 بالنقصـــان و بالزيـــــادة .**

 **3)~ أوجـــد مــدّور حـــاصل القسمـــة إلى الوحـــــدة .**

**التمرين الثالث: ( 3 نقاط ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~**



 **1)~ أنقــل الشكــــل المقابل على ورقتك بدقة .**

 **2)~ أنشـــــيء محور كل من القطعتين [AB] و[BC]**

 **نسمي نقطة تقاطع المحورين M .**

 **3)~ بيّن أن : MA=MC .**

**التمرين الرابع: ( 4 نقاط ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~**

 **1)~ أنشيء زاوية قائمة** $x\hat{o}y$ **، عيّن النقطة A من(ox] بحيث: OA=3 cm و النقطة B من(oy]**

 **بحيث: OB=4 cm .**

 **2)~ مــــانوع المثلث AOB ؟ أحسب مساحته .**

 **3)~ أنشيء النقطتين A’ و B’ نظيرتي النقطتين A و B عل الترتيب بالنسبة الى النقطــــة O .**

 **4)~ مــــانوع الرباعي ABA’B’ ؟**

**المســـألة: ( 7 نقاط ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~**

 **قامت البلدية بتهيئة أرض مستطيلة الشكل طولها 200 m و عرضها120 mمن أجل إنجاز بعض المشاريع .**

**الجزء الأول :**

 **1)~ أحسب مساحة القطعة الأرضية بـالمتر مربع .**

 **2)~ قام عمال البلدية بوضع سيّاج حول القطعة الأرضية مع ترك مدخل طوله 7 m ، ومن أجل تثبيت**

 **السيّاج استعملوا أعمدة حيث تركوا مسافة 3 m بين كل عمود وأخر .**

 **~ مــــاهو عدد الأعمــــدة اللازمة لتثبيت السياج ؟**

**الجزء الثاني:**

 **خصصت البلدية رُبع مساحة القطعة الأرضية لبناء مسبح و** $\frac{ 8}{24}$ **لإنجاز قاعة رياضة و** $\frac{1}{3}$ **مساحة خضراء .**

 **1)~ هـــل استغلت البلدية القطعة الأرضية كاملة ؟ علّل إجابتك .**

 **2)~ أي المشاريع استحوذ على أكبـــر مساحة ؟ مع التعليل .**

 **3)~ اذا لم تستغل البلدية كل القطعة فأحسب المساحة المتبقية دون استغلال .**