**متـوسطـة عين عائشة**

**إختبارالفصل الأول في مادة**

**الريـاضـــيات**



**02  
ساعة**

**2  
متوسط**

**06 ديسمبر  
2016**

**التمرين الأول: ( 3 نقاط )**

**1)~ أحسب بتمعن العبارتين و حيث :**

**2)~ أحسب العبارة بطريقتين مختلفتين حيث :**

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

**1)~ أنجــز عملية القسمة الأتية : .**

**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 ، 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**  **لإنجاز قاعة رياضة و 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 .**