**متـوسطـة عين عائشة**

**إختبارالفصل الأول في مادة**

**الريـاضـــيات**



**3  
متوسط**

**02  
ساعة**

**06 ديسمبر  
2016**

**التمرين الأول: ( 3 نقاط )**

**~ أحســــب بتمعن مايلي :**

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

**لتكن الأعداد الأتية حيث : ، ، .**

**1)~ أحسب كلاً من : ، ، .**

**2)~ رتب الأعـــداد : ، ، ترتيبًا تصاعديًا .**

**التمرين الثالث: ( 2 نقاط ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~**

**ليكـــــن العدد حيث : .**

**1)~ أحصــــر العدد بين عددين بالتقريب إلى .**

**2)~ اعـــــط مدور العدد الى .**

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

**1)~ أنشيء مثلث ABC بحيث : AB=7 cm ، BC=9 cm ، .**

**2)~ أنشــــيء الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .**

**3)~ اشرح سبب وجود مركز هذه الدائرة خارج المثلث .**

**4)~ المثلث EFG فيه : EF= 7cmو EG=9 cm و .**

**هـــل المثلث EFG يقايس المثلث ABC ؟ عـــلل .**

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

**الشكل المقابل يمثل تصميم مصغر لقطعة أرض تملكها البلدية ،**



**الصفحة 2 من 2**

**وقد سلمت مشروع بناء دار للشباب لمقاول وعد بإتمام العمل**

**المتقن سريعا على أن يكون الجزء AEHC هو المبنـــــى .**

**الجزء الأول :**

**ليتمكن المقاول من العمل يجب أن يعرف أطوال الجزء AEHC.**

**1)~ ماهي الخاصية المستعملة في ذلك ( النظرية المستعملة )؟**

**2)~ أحسب الأطوال : HC، EH ، AE .**

**الجزء الثاني :**

**دفعت البلدية من كلفة البناء للمقاول على أن تسلمـه بقية المبلغ على ثلاث أقساط متساوية .**

**1)~ عبّــــر عن المبلغ المتبقي بكسر .**

**2)~ عبّـــر عن قيمة كل قســط بكسر .**

**3)~ إذا كانت كلفة البناء هي فماهــــو المبلغ المدفوع للمقاول ؟**

أساتذة مادة الرياضيات يتمنون لكم التركيز و التوفيق