**المستوى: الرابعة متوسط**

**متوسطة:س السنة الدراسية: 2018/2019**

**سلمت يوم : الوظيفة 5 في مادة الرياضيات تعاد يوم :**

|  |
| --- |
|  |

**التمرين الأول :**

**لتكن العبارات E و G و Fحيث :**

**1-حلل العبارة: .ثم استنتج تحليلا للعبارة E**

**2-حل المعادلة :**

**3-حل المتراجحة .ومثل مجموعة حلولها بيانيا.**

**4-أنشر وبسط العبارة F,ثم استنتج تحليلا للعبارة G .**

**التمرين الثاني ☺ ☺**

**الجزء 1 : (BEM 2013)**

**المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس**

**1-علم النقط :**

**2-أحسب إحداثيتي الشعاع ثم الطول .**

**3-عين النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه ثم أحسب إحداثيتي النقطة D.**

**4-أوجد إحداثيتي النقطة M نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (BC) .**

|  |  |
| --- | --- |
| **E** | **D** |
| **M(4,YM)** | **F(XF ,11)** |

**الجزء 2 :**

**1-أحسب إحداثيتي الشعاع**

**2-إذا علمت أن .أحسب XF و YM**

**3-جد إحداثيتي النقطة Z حتى تكون النقطة D نظيرة النقطة M بالنسبة إلى Z**

**التمرين الثالث ☺ :**

**مستطيل طوله 10 cm وعرضه 6cm .ازداد كل من طوله وعرضه بمقدار x**

**1-عبر بدلالة x عن محيط هذا المستطيل بعد الزيادة في بعديه .**

**2-جد قيمة x حتى لا يتجاوز محيط المستطيل 80 cm .**

**التمرين الرابع :**

**MNG مثلث متقايس الأضلاع**

**1-أنشئ النقطتين A و C حيث :**

**-A صورة M بالانسحاب الذي شعاعه و**

**2-ما نوع الرباعي MANG؟علل جوابك**

**3-بين أن Mمنتصف**

**4-أكمل بنقاط من الشكل :**

**5-بين أن :**

بالتوفيق عن أساتذة المادةBEM 2019 YES WE CAN

-انتهى-