**متوسطة السنة الدراسية :2021 / 2022**

**المستوى : ثالثة متوسط المدة : 45 دقيقة**

**فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول (12 نقاط)**

EFG مثلث قائم في F حيث و

1. أحسب احسب قيس الزاوية (بالتقريب إلى الوحدة)
2. استنتج قيس الزاوية Ê
3. احسب EF بطريقتين مختلفتين (تعطى النتيجة بالتقريب إلى الوحدة)

**التمرين الثاني (08 نقاط)**

( C ) دائرة مركزها O و قطرها و AED مثلث

1. ما طبيعة المثلث ABC ؟ علل
2. احسب BO
3. بين أن AED مثلث قائم

**بالتوفيق**