**امتحان C**

**مدة الامتحان ساعتين ونصف. يمنع استعمال الحاسبه أو اي مادة مساعده.**

**اثبت كل ادعاء واشرح اجاباتك. اجابة بدون شرح لا تحصل على نقاط.**

**1.** جد باقي قسمة الدالة  بالدالة .

**2.** إحسب الآتي : 

**3.** أيهما أكبر : 

أم  **؟**

**4.** إحسب الآتي : 

**5.** مستقيمان  متوازيين, هما مماسّين للإهليج ( אליפסה )  بالنقطتين المختلفتين و. مستقيمين آخرين  موازيان للمستقيم , مماسّان لنفس الإهليج  بنقطتين مختلفتين و. أثبت أن المستقيم  موازي للمستقيمين .

**6**. أثبت أنّ **: **

**7**. أيهما أكبر :  أم  ؟

**8.** معطى مثمن منتظم , .  هي نقطة على  حيث تقسم  بنسبة 3:1. جد : 

**9.** معطى هرم ثلاثي بداخل مكعّب الوحدة ( مكعب طول ضلعه 1 سم ). ما هو أكبر حجم يمكن أن يكون لهذا لهرم الثلاثي؟

**بالنجاح والتوفيق!**