|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **يوم الأربعاء 11/11/2020** | **قسم الرياضيات -الإختبارالفصلي 209 ريض** | **جامعة الملك سعود- كلية العلوم** |

**الزمن : ساعتان**

**السؤال الأول (5): أ) اختبر تقارب أوتباعد المتتاليات التالية**

**،**

**ب) برهن أن المتسلسلة التالية: متقاربة وما هو مجموعها؟.**

**السؤال الثاني (10) : بين فيما إذا كانت المتسلسلات التاية متقاربة ، متباعدة ، متقاربة مطلقا" أو متقاربة شرطيا".**

**، ، ،**

**.**

**السؤال الثالث(10): أ) أوجد متسلسلة القوى في للدالة التالية : وما هي فترة تقاربها؟.**

**ب) برهن أن (x) = وماهي فترة تقاربها؟.**

**السؤال الرابع (5): أوجد نصف وفترة التقلرب لمتسلسلة القوى في التالية:**

**.**