|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| يوم الأربعاء 12/6/1436 هـ  الزمن : ساعة ونصف . | الإمتحان الفصلي الأول للمقرر(202) ريض الفصل الثاني 1435/1436 هـ | جامعة الملك سعود- كلية العلوم  قسم الرياضيات |

**السؤال الأول :** (8) أ) إذا كان  و  احسب المقدار  .

ب) نفرض أن  قوة ثابتة معطاة بالمتجه  . أوجد العمل الناتج عندما تتحرك القوة  من النقطة  إلى النقطة  .

ج) أوجد الزاوية بين المتجهين  و  .

**السؤال الثاني :** (9) أ) لتكن لدينا النقاط التالية :  . احسب حجم متوازي المستطيلات أبعاده  ,  و  .

ب) أوجد المعادلات الوسيطية لمستقيم  يمر بالنقطتين .

ج) أوجد بعد النقطة  عن المستقيم المار بالنقطتين  .

**السؤال الثالث :** (9) أ) برهن أن المستويين التاليين متوازيان :  ثم أوجد المسافة بينهما.

ب) أوجد مسقط النقطة  على المستوي  .

ج) أوجد معادلة المستوي الذي يحوي المستقيم  والمار بالنقطة  , حيث  .