

القسم العام
الزمن / ساعتان ونصف
أستاذ المقرر / أ. د. محمد محمد سواالم

كلية الهندسة - جامعة مصراتة

فصل الربيع 2024/2023
الامتحان النهائي لمقرر / الهندسة الوصفية
التاريخ / 2024/7/14

اسم الطالب/.

رقم القيد/..

• أجب على جميع الاسئلة

السؤال الأول (8 درجات)

عين أثري المستوى الرأسي (عمودي على الأفقي) الذي يمر بالنقطة $A(4,2,5)$ ويميل بزاوية 30° على π_2 . ثم عين مسقطي المثلث ABC الواقع في هذا المستوى علما بأن النقطة $B(2,Y,3)$ والنقطة C تبعد 1 cm عن π_2 ، و 4 cm عن π_1

السؤال الثاني (7 درجات)

عين المساقط الثلاثة لمنشور رباعي قائم ارتفاعه 6 cm وقاعدته $ABCD$ عبارة عن مربع واقعة في المستوى الأفقي π_1 حيث $A(6,3,Z)$ ، $C(2,5,Z)$

السؤال الثالث (8 درجات)

مثل المعين $ABCD$ الواقع في المستوى $(4,5, \infty)$ حيث $A(0,Y,2)$ ، $B(1,Y,1)$ ، $C(2,Y,Z)$

السؤال الرابع (8 درجات)

مثل المستوى الذي يمر بالنقطة $N(1,2,1)$ ويوازي المستوى $\alpha(8,7,6)$

السؤال الخامس (9 درجات)

عين زاويتي ميل المستوى $(1, 120^\circ, 45^\circ)$ على كل من المستويين الأفقي والرأسي وذلك بالاستعانة بالمستويات الإضافية

انتهت الاسئلة