

خريف 2023/2022
التاريخ: 2023-02-09
الزمن : ساعتان ونصف

الامتحان النهائي

جامعة مصراته- كلية الهندسة
مقرر الهندسة الوصفية
أستاذ المقرر د. محمد محمد سوالم

أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول (7 درجات)

المطلوب تعيين مسطلي الشكل الرباعي ABCD والذي يقع في مستوى يوازي خط الارض اذا علمت أن
 $A (30 , 40 , 10) , B (10 , 20 , 30) , C (50 , ? , 40) , D (70 , 30 , ?)$

السؤال الثاني (8 درجات)

المعلوم من مستوى أترأه الرأسين $V_2 (10 , 45^\circ) , f_2 (80 , 135^\circ)$ المطلوب تعيين أثره الأفقيين إذا
علمت أن $N (40 , 10 , 20)$ نقطة تقع على خط تقاطع المستويين .

السؤال الثالث (8 درجات)

المعلوم مستقيمين متوازيين

المستقيم الأول $F [(80,30,40) , (40,50,10)]$

المستقيم الثاني D يمر بالنقطة $n (20,20,10)$

مثل المسططين الأفقي والرأسي للمثلث $A(80,50,Z) , B(40,0,Z) , C(20,20,Z)$ والذي يقع في

مستوى المستقيمين F , D

السؤال الرابع (9 درجات)

مثل المربع ABCD إذا كان الضلع AD أماميا وكانت إحداثيات النقطة $A(10, 10, 30)$ والنقطة

$B(40,30,20)$

السؤال الخامس (8 درجات)

مثل المثلث ABC المتساوي الساقين الذي فيه $AB = AC$ وطول كلا منهما 5cm .

الضلع AB أفقي و الضلع AC جانبي ويصنع زاوية 45° مع المستوى الأفقي (π_1) حيث

$B (50 , y , z) \cdot A (10 , 10 , 50)$

تمنيتي بالتوفيق