

ربيع 2023/2022
التاريخ: 2023-07-09
الزمن : ساعتان ونصف

الامتحان النهائي

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

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 اثره الرأسين $F_2(80, 135^\circ)$, $V_2(10, 45^\circ)$ المطلوب تعيين اثره الأفقيين F_1 و V_1 اذا علمت أن نقطة تقع على خط تقاطع المستويين .

السؤال الثالث (8 درجات)

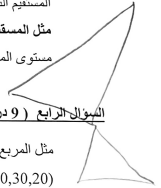
المعلوم مستقيمين متوازيين

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

$n(20, 20, 10)$ يمر بالنقطة الثاني D

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

مستوى المستقيمين F, D



السؤال الرابع (9 درجات)

مثل المربع ABCD إذا كان الضلع AD و جهياً 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 :

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

تمنياتي بالتوفيق

