

صيف 2022/2021
التاريخ: 2022-09-25
الزمن : ساعتان ونصف

الامتحان النهائي

جامعة مصراته- كلية الهندسة
القسم العام
مقرر الهندسة الوصفية

أجب على جميع الاسئلة

السؤال الأول (6 درجات)

مثل النقطتين $A (20 , Y , 20)$ ، $B (40 , 30 , Z)$ والواقعتان في المستوى P
حيث $P (10 , 45^\circ , 120^\circ)$

السؤال الثاني (7 درجات)

عين أثري المستوى الذي يمر بالمستقيم $(k m)$ و النقطة F
حيث $K = (-40, 30, 0)$ $m = (50, 10, 20)$ والنقطة F إحداثياتها $F = (50, 60, 10)$

السؤال الثالث (8 درجات)

المعلوم مستقيمين متوازيين
المستقيم الأول F يمر بالنقطتين $[(80, 30, 40) , (40, 50, 10)]$
المستقيم الثاني D يمر بالنقطة $(40, 30, 10)$
مثل المسططين الأفقي والرأسي للمثلث $A(80, 50, Z)$, $B(40, 0, Z)$, $C(60, 10, Z)$ والذي يقع في مستوى
المستقيمين F , D

السؤال الرابع (9 درجات)

عين أثري المستوى $\eta (X , 30^\circ , 150^\circ)$ إذا كانت النقطة $E (50 , 20 , 30)$ تقع عليه ، ثم عين أثري
المستوى $\gamma (-10 , \phi_1^\circ , \phi_2^\circ)$ علما بأن المستقيم (EF) يقع على خط تقاطع المستويين η , γ
حيث $F (60 , 30 , Z)$

السؤال الخامس (10 درجات)

مثل المستقيم AB الواقع في المستوى $\eta (50 , , 45^\circ , , 150^\circ)$ وطوله 45 mm إذا علمت أن النقطة B

$B(165, 0)$ $45 \times 20 = 69$

تقع في المستوى الأفقي وإحداثيات النقطة A هي $(0 , 20 , Z)$

ملاحظة $y_B > y_A$

إنتهت الاسئلة

تمنياتي بالتوفيق

أستاذ المقرر د. محمد محمد سوام