

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

الامتحان النهائي

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

### أجب على جميع الأسئلة

#### السؤال الأول ( 7 درجات )

المطلوب تعيين مسطوي 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 أثراه الرأسيان  $V_2 ( 10 , 45^\circ ) , f_2 ( 80 , 135^\circ )$  المطلوب تعيين أثريه الأفقيين إذا علمت أن  $N ( 40 , 10 , 20 )$  نقطة تقع على خط تقاطع المستويين .

#### السؤال الثالث ( 8 درجات )

المعلوم مستقيمين متوازيين

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

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  $45^\circ$  مع المستوى الأفقي  $(\pi_1)$  حيث

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

تمنياتي بالتوفيق