

القسم العام  
الزمن / ساعتان ونصف  
أستاذ المقرر/د.محمد محمد سولم

كلية الهندسة - جامعة مصراتة

فصل الخريف 2024/2023  
الإمتحان النهائي لمقرر/ الهندسة الوصفية  
التاريخ / 2024/03/07

رقم القيد/.....

اسم الطالب/.....

أجب على جميع الاسئلة



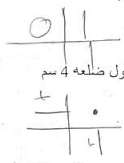
السؤال الأول (6 درجات)

مثل النقطتين  $A(2, Y, 2)$  ،  $B(4, 3, Z)$  والواقعتان في المستوى P حيث  $P(1, 120^\circ, 45^\circ)$

السؤال الثاني (7 درجات)

زينب الحمد

عين أثري المستوى الذي يمر بالمستقيم (k m) و النقطة F حيث  $F(5,6,1)$   $m(5,1,2)$   $K(-4,3,0)$  والنقطة F إحداثياتها



السؤال الثالث (8 درجات)

مثل مساقط المربع CDEF الذي يقع في المستوى الموازي للمستوى الجانبي وطول ضلعه 4 سم والضلع EF عمودي على المستوى الرأسي والنقطة  $E(5,2,3)$



السؤال الرابع (9 درجات)

مثل مساقط متوازي الاضلاع ABCD اذا كان قطره AC مستقيم أفقي وطوله 6 سم وقطره BD مستقيم وجهي وطوله 8 سم حيث  $A(2,1,3)$   $B(1,Y,Z)$   $C(6,Y,Z)$

السؤال الخامس (10 درجات)

عين أثري المستوى  $P(X, 30^\circ, 150^\circ)$  إذا كانت النقطة  $E(5, 2, 3)$  تقع عليه، ثم عين أثري المستوى  $\gamma(-1, \Theta_1, \Theta_2)$  علما بأن المستقيم (EF) يقع على خط تقاطع



المستويين  $P, \gamma$  حيث  $F(6, 3, Z)$

انتهت الاسئلة

