

القسم/ العام
الزمن/ ثلاث ساعات
استاذ المقرر/ عبدالمجيب المجروق
رقم القيد:

كلية الهندسة - جامعة مصراتة

فصل الخريف 2025-2026

الامتحان النهائي لمقرر/ الهندسة الوصفية - رمز المقرر/ هع 125
التاريخ/ 2026/01/14م (يوم الأربعاء)
درجة الامتحان: 40 - نسبة الامتحان: 40%

اسم الطالب:

ملاحظات هامة جداً:

1. يجب إجابة الأسئلة بقلم الرصاص و بشكل واضح وبالتفصيل: عدم وضوح الإجابة يؤثر سلباً على التقييم.
 2. يجب توضيح جميع الرموز والخطوط والمقاسات على الرسم بشكل دقيق، مع الحفاظ على وضوح الإجابة.
 3. يجب المحافظة على نظافة ورقة الإجابة: عدم نظافة ورقة الإجابة يؤثر سلباً على التقييم.
 4. يجب إجابة كل سؤال في رسمة خاصة: عدم دمج أكثر من سؤال في رسمة واحدة.
- المطلوب: الإجابة عن جميع الأسئلة التالية

س1 (4 درجات): بدون رسم: الإجابة في خلف ورقة الإجابة.

أكتب احداثيات النقطتين التاليتين:

1. النقطة A: تقع في المستوى المنصف الأول: الزاوية الزوجية الثالثة، وتبعد مسافة 5 يسار المستوى الجانبي، وتبعد مسافة 5 عن المستوى الأمامي. (درجتين)
2. النقطة B: تقع على خط الأرض يسار المستوى الجانبي وتبعد عنه بمسافة 10 وحدات. (درجتين)

س2 (10 درجات): للخط المستقيم الواصل بين النقطتين A و B.

$$A(+5, -2, -1)$$

$$B(-3, +3, +4)$$

1. عين مسقطيه. (درجة)
2. عين أثره. (درجتين)
3. أوجد طوله الحقيقي. (درجتين)
4. أوجد زاوية ميله على المستوى الأفقي. (درجة)
5. أوجد الزوايا التي يخترقها في الفراغ. (ثلاث درجات)
6. هل النقطة $M(+5, -2, +1)$ تقع على هذا المستقيم أم لا؟ وضّح الإجابة بالرسم والتعليل. (درجة)

س3 (8 درجات): عين مسطحي المستقيم الجانبي AB، ثم عين أثره وزاويتي ميله على المستويين الأفقي والرأسي وطوله الحقيقي. عين مسطحي النقطة C الواقعة على المستقيم AB وتبعد مسافة 3 عن النقطة A.

$$A(+2, +4, +1)$$

$$B(x, +1, +5)$$

صفحة 1 من 2

الهندسة الوصفية

بالتوقيع للمصحح

استاذ المقرر/ المهندس عبد المجيب المحروق

س4 (5 درجات): ارسم مساقط الشكل الخماسي ABCDE. إذا علم أنه يقع في مستوى يوازي الرأسى ويبعد عنه مسافة

2 سم، وأن الضلع AB أفقى وطوله 3 سم وأن $A(3, Y, 6)$. اعتبر أن $X_B > X_A$

س5 (6 درجات): مثل مسقطى المثلث ABC الواقع فى المستوى $\partial\{-4, +4, +3\}$. وكانت:

$$A(+2, Y, 0)$$

$$B(+3, +2, Z)$$

$$C(+1, Y, +1)$$

س6 (7 درجات): منشور رباعى قائم محوره رأسى ارتفاعه 6 سم، وقاعدته واقعة فى المستوى الأفقى بإحداثيات رؤوس:

$$A(+6, +3, Z)$$

$$B(+5, +6, Z)$$

$$C(+2, +5, Z)$$

$$D(+3, +2, Z)$$

المطلوب:

1. عين مسقطى (المسقط الأمامى + المسقط الأفقى) مضلع تقاطع المنشور مع مستوى عمودى على المستوى الرأسى

يمر بمنتصف محور المنشور ويميل أثره الرأسى على خط الأرض بزاوية مقدارها 30° . (درجتين)

2. أفرد المنشور وعليه مضلع التقاطع. (درجتين)

3. عين الشكل الحقيقى لمضلع التقاطع. (3 درجات)