

اسم الطالب	
الرقم الجامعي	التاريخ: 20/11/2024
رقم الشعبة	مدة الاختبار: ساعة ونصف
المدرسون	د.وجدي ، طارق خشبان ، أمل الشنقري ، وسام الكرادشة ، منى العمري ، د. عبدالرحمن كوفان

تعليمات الإختبار

\* ضع بطاقتك لجامعة ظفار أمامك على المقعد طوال فترة الإختبار.

\* اقرأ تعليمات الأسئلة بعناية.

\* استخدم فقط القلم الجاف الأزرق أو الأسود ( القلم الرصاص غير مسموح به لإجابة الأسئلة الكتابية)

\* غير مسموح باستخدام الآلة الحاسبة القابلة للبرمجة و / أو الساعات الذكية / الهواتف النقالة أو أي أجهزة ذكية في قاعة الإختبار.

\* الإلتزام بسياسة النزاهة الأكاديمية لجامعة ظفار (AIP) Policy No. DU-AC-007 .



Dhofar University's Academic Integrity Policy (AIP) is intended to foster hard work, honesty, and responsibility. It strictly prohibits all forms of academic misconduct, including cheating and collusion, plagiarism, and impersonation. By signing below, I agree to abide by the AIP.

تهدف سياسة النزاهة الأكاديمية بجامعة ظفار إلى تعزيز العمل الجاد والأمانة والمسؤولية و تحظر تمامًا جميع الأشكال التي تخالف النزاهة الأكاديمية، بما في ذلك الغش والتواطؤ والسرقة الأدبية والانتحال. بالتوقيع أدناه ، أوافق على الإلتزام بسياسة النزاهة الأكاديمية.

توقيع الطالب \_\_\_\_\_

توزيع الدرجات			
10	السؤال الثالث	10	السؤال الأول
10	السؤال الرابع	10	السؤال الثاني
		40	المجموع

المصحح الأول: _____ التوقيع: _____ التاريخ: _____	المصحح الثاني: _____ التوقيع: _____ التاريخ: _____
--	---

(10 درجات)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

(1)	نصف قطر الدائرة التالية: $(x + 5)^2 + (y + 2)^2 = 8$ يساوي :	(أ) 8	(ب) $\sqrt{8}$	(ج) $\sqrt{2}$	(د) 2
(2)	مركز الدائرة التالية: $(x - 1)^2 + (y)^2 = 7$ يساوي:	(أ) (0, -1)	(ب) (0, 1)	(ج) (-1, 0)	(د) (1, 0)
(3)	نصف قطر الدائرة التالية : $(x - 1)^2 + (y - 7)^2 = 9$ يساوي :	(أ) 3	(ب) 9	(ج) 1	(د) 7
(4)	جيب الزاوية $30^0$ يساوي :	(أ) 0	(ب) 0.5	(ج) -1	(د) 1
(5)	$\frac{\pi}{4}$ بنظام الدرجات تساوي :	(أ) $45^0$	(ب) $60^0$	(ج) $90^0$	(د) $30^0$
(6)	$60^0$ بنظام الراديان تساوي :	(أ) $\frac{3\pi}{2}$	(ب) $\frac{2\pi}{3}$	(ج) $\frac{\pi}{3}$	(د) $\frac{\pi}{2}$
(7)	إذا كانت الزاوية ( $\theta = 90^0$ ) فإنها تسمى زاوية:	(أ) منفرجة	(ب) حادة	(ج) مستقيمة	(د) قائمة
(8)	إذا كانت الزاوية ( $\theta = 180^0$ ) فإنها تسمى زاوية:	(أ) منفرجة	(ب) حادة	(ج) قائمة	(د) مستقيمة
(9)	$-\cos 270^0 =$	(أ) غير معرف	(ب) 0	(ج) -1	(د) 1
(10)	$\sin 30^0 - \cos 30^0 =$	(أ) -1	(ب) 0.5	(ج) 0	(د) غير معرف

(10 درجات)

السؤال الثاني:

(1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (1 و 3) والذي ميله يساوي (5) ؟ (4 درجات)

---

(2) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (2, 4) و (8, 3)؟ (6 درجات)

السؤال الثالث: (10 درجات)

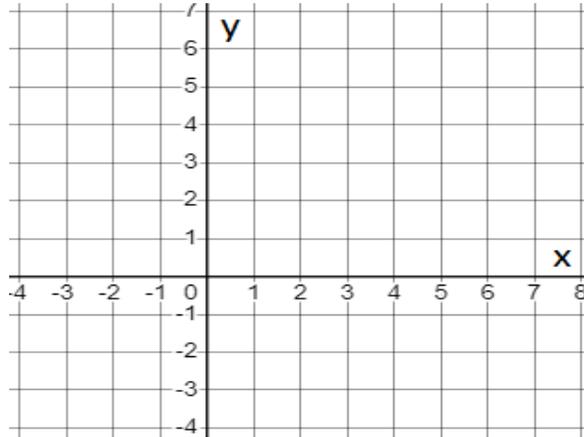
(1) إذا كان لدينا معادلة الدائرة التالية:  $(x - 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$  (7 درجات)

أوجد مايلي:

(أ) مركز الدائرة = (درجة واحدة)

(ب) نصف القطر = (درجة واحدة)

(ج) ارسم الدائرة. (3 درجات)



(د) أذكر نقطة تقع داخل الدائرة المرسومة؟ (درجتان)

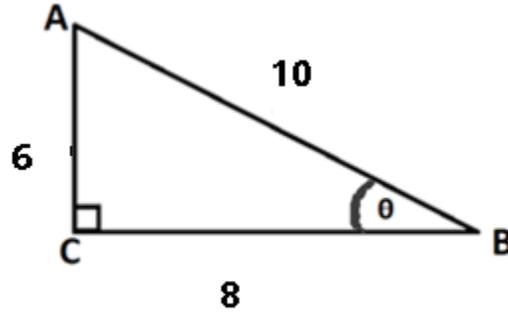
(2) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها (2, 0) و نصف قطرها 2؟ (3 درجات)

(10 درجات)

السؤال الرابع:

(3 درجات)

(1) من المثلث القائم الزاوية المعطى , جد ما يلي:



(درجة واحدة)

(أ) جيب الزاوية  $(\theta^0)$  =

(درجة واحدة)

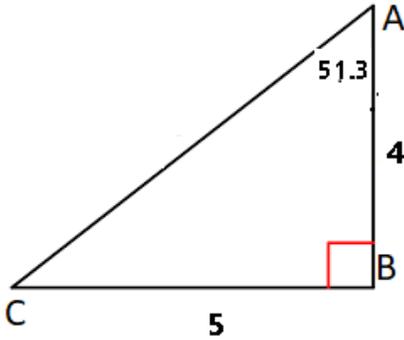
(ب) جيب تمام  $(\theta^0)$  =

(درجة واحدة)

(ج) ظل الزاوية  $(\theta^0)$  =

(7 درجات)

(2) من المثلث القائم الزاوية المعطى , جد ما يلي:



(درجة واحدة)

(أ) الضلع المجاور للزاوية (C) =

(درجة واحدة)

(ب) الضلع المقابل للزاوية (B) =

(درجة واحدة)

(ج) الزاوية B =

(4 درجات)

(د) الضلع AC ( باستخدام نظرية فيثاغورس).

نهاية الاختبار النهائي – الإختبار التجريبي

## المسودة

الاسم : \_\_\_\_\_

ملاحظة:

1. لن يتم تصحيح هذه المسودة.
2. لا تقم بنزعها عن باقي اوراق الامتحان.