

مراجعة الاختبار

الاقترنات المثلثية

نتيجة الاختبار 0 / 10

السؤال الأول

(1) اذا كان $\sin \theta = 0$ فان قيمة θ csc هي

- 1
- 1
- 0
- غير معرف

الاجابة النموذجية

الشرح

$$csc \theta = \frac{1}{\sin \theta} = \frac{1}{0} = \text{غ.م}$$

السؤال الثاني

(2) قياس الراديان الذي يساوي 70° هو:

- $\frac{7\pi}{18}$
- $\frac{18\pi}{7}$
- $\frac{7\pi}{180}$
- $\frac{70\pi}{18}$



الشرح

$$70^\circ \times \frac{\pi}{180^\circ} = \frac{7\pi}{18}$$



السؤال الثالث

(3) كل الزوايا الاتية زوايا مشتركة مع الزاوية $\frac{\pi}{4}$ عدا:

$\frac{9\pi}{4}$

$\frac{6\pi}{4}$

$-\frac{7\pi}{4}$

$17\frac{\pi}{4}$

الاجابة النموذجية

الشرح

ليست مشتركة $\frac{6\pi}{4}$

السؤال الرابع

قيمة $\tan -3\frac{\pi}{4}$:

0

-1

1

3

الاجابة النموذجية



السؤال الخامس

(5) طول الدورة للاقتران $g(x) = 2 \sin \frac{2}{3}x - 2$ هو:

$\frac{2\pi}{3}$

2π

$\frac{3\pi}{4}$

3π

الاجابة النموذجية

الشرح

$$\frac{2\pi}{b} = \frac{2\pi}{\frac{2}{3}} = 3\pi$$

السؤال السادس

(6) الاقتران الذي سعته يساوي 2 هو:

$y = \frac{1}{2} \sin x + \pi$

$y = -2 \cos x$

$y = 2 \tan x$

$y = \frac{1}{2} \cos \theta$

الاجابة النموذجية

الشرح

لأن سعة $y = 2 \cos x$ تساوي $2 = -2$





7) نصف قطر القطاع الدائري الذي مساحته 10 وحدات مربعة وزاويته 30° يساوي تقريبًا:

6.08

2.15

3.14

6.18

الاجابة النموذجية

الشرح

$$A = \frac{1}{2}r^2 \quad \theta 10 = \frac{1}{2}r^2 \quad \frac{\pi}{6}r = \frac{10 \times 12}{\pi} = 6.18$$

السؤال الثامن

8) السرعة الخطية لنقطة تتحرك على محيط دائرة نصف قطرها 3cm وتدور 7 دورات في الثانية تساوي:

14π

3π

42π

7π

الاجابة النموذجية

الشرح

$$6 = 7 \times 2\pi = 14\pi v = \frac{s}{t} = \frac{t\theta}{t} = \frac{3 \times 14\pi}{1} = 42\pi$$





القياسي فان قيمة θ \cos هي:

1

-1

$-\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

الاجابة النموذجية

الشرح

$$r = -1^2 + 1^2 = 2 \cos \theta = \frac{x}{r} = \frac{-1}{2}$$



السؤال العاشر

10) يقع ضلع انتهاء الزاوية $\frac{8\pi}{3}$ والمرسومة في الوضع القياسي في الربع.

الاول

الثاني

الثالث

الرابع

الاجابة النموذجية

الشرح

$$\frac{8\pi}{3} + 2 - 1\pi \frac{8\pi}{3} - 2\pi = \frac{8\pi}{3} - \frac{6\pi}{3} = \frac{2\pi}{3}$$
 في الربع الثاني



مدرسة جو اكايمي

معلمون

الملفات

منح جواكايمي

بكجات وعروض

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكايمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكايمي على موبايلك

احصل عليه من
Google Play



احصل عليه من
Play Store

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكايمي على جهازك

التطبيق لنظام
WINDOWS



التطبيق لنظام
MAC



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجواكاديمي 2024

