



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام لعام 2025

(طلاب الأستاذ عمار الكركي) مدة الامتحان: $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{4}$ س
رقم المبحث: $\frac{1}{2}$
رقم النموذج: (1)
رقم الجلوس:

المبحث: الرياضيات
الحقل:
اسم الطالب:

(1) قيمة المتطابقة الآتية $\sin^2 x + \cos^2 x$ تساوي :

(أ) $\sin 2x$ (ب) 0 (ج) 1 (د) $\cos 2x$

(2) قيمة المتطابقة الآتية $\tan^2 x + 1$ تساوي :

(أ) $\sec^2 x$ (ب) $\csc^2 x$ (ج) $\cot^2 x$ (د) $\cos^2 x$

(3) قيمة المتطابقة الآتية $\frac{1}{\sin x}$ تساوي :

(أ) $\csc x$ (ب) $\sec x$ (ج) $\cot x$ (د) $\tan x$

(4) قيمة المتطابقة الآتية $\frac{1}{1+\cot^2 x}$ تساوي :

(أ) $\cos^2 x$ (ب) $\sin^2 x$ (ج) $\tan^2 x$ (د) $\sec^2 x$

(5) قيمة المتطابقة الآتية $\cos^2 x - \sin^2 x$ تساوي :

(أ) $\cos 2x$ (ب) $\sin 2x$ (ج) $\tan 2x$ (د) 1

(6) قيمة المتطابقة الآتية $\sin(2x)$ تساوي :

(أ) $2 \sin x \cos x$ (ب) $\sin^2 x + \cos^2 x$ (ج) $\cos^2 x - \sin^2 x$ (د) $2 \tan x$

(7) قيمة المتطابقة الآتية $\cos(2x)$ تساوي :

(أ) $\cos^2 x - \sin^2 x$ (ب) $2 \sin x \cos x$ (ج) $\tan^2 x$ (د) $\sin^2 x + \cos^2 x$

(8) قيمة المتطابقة الآتية $1 + \cot^2 x$ تساوي :

$\csc^2 x$ (أ) $\sec^2 x$ (ب) $\cot^2 x$ (ج) $\cos^2 x$ (د)

(9) قيمة المتطابقة الآتية $1 - \cos^2 x$ تساوي :

$\csc^2 x$ (أ) $\sec^2 x$ (ب) $\tan^2 x$ (ج) $\sin^2 x$ (د)

(10) إذا كان $\cos x = \frac{3}{5}$ ، فإن قيمة $\sin x$ تساوي :

$\frac{4}{5}$ (أ) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د)

(11) أكمل المتطابقة الآتية : $\tan x = \frac{\sin x}{?}$

$\cos x$ (أ) $\sin x$ (ب) $\csc x$ (ج) $\sec x$ (د)

(12) أكمل المتطابقة الآتية : $\cot x = \frac{?}{\tan x}$

1 (أ) -1 (ب) 0 (ج) $\sec x$ (د)

(13) قيمة المتطابقة الآتية $\sec^2 x - \tan^2 x$ تساوي :

1 (أ) 0 (ب) $\csc^2 x$ (ج) $\cos^2 x$ (د)

(14) قيمة المتطابقة الآتية $\csc^2 x - \cot^2 x$ تساوي :

1 (أ) 0 (ب) $\tan^2 x$ (ج) $\sin^2 x$ (د)

(15) إذا كان $\tan x = -1$ ، فإن قيمة x تساوي :

$\frac{3\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}$ (أ) $\frac{\pi}{2}$ (ب) π (ج) 0 (د)

(16) إذا كانت $\sin(2x) = \cos(2x)$ في الفترة $[0, 2\pi)$ ، فإن:

$x = \frac{\pi}{8}, \frac{5\pi}{8}$ (أ) $x = \frac{\pi}{2}$ (ب) $x = 0$ (ج) $x = \pi$ (د)

(17) حل المعادلة: $2 \cos^2 x - 3 \sin x = 0$

(أ) $x = 0$ (ب) $x = \frac{\pi}{2}$ (ج) $x = \frac{5\pi}{6}, \frac{\pi}{6}$ (د) لا يوجد حل

(18) إذا كانت $\sin x = 0$ ، فإن قيم x في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

(أ) $x = 0, \pi$ (ب) $x = \frac{\pi}{2}$ (ج) $x = \frac{\pi}{4}$ (د) $x = \frac{3\pi}{2}$

(19) إذا كانت $\cos x = 0$ ، فإن قيم x في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

(أ) $x = \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$ (ب) $x = 0$ (ج) $x = \pi$ (د) $x = 2\pi$

(20) إذا كانت $\tan x = 0$ ، فإن قيم x في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

(أ) $0, \pi$ (ب) $\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$ (ج) $\frac{\pi}{4}$ (د) جميع القيم

(21) حل المعادلة: $\sin^2 x = \frac{1}{4}$ في الفترة $[0, \pi)$:

(أ) $x = \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$ (ب) $x = \frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}$ (ج) $x = \frac{\pi}{2}$ (د) لا يوجد حل

(22) حل المعادلة: $\cos 2x = 0$ في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

(أ) $x = \frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}$ (ب) $x = \frac{\pi}{2}, \pi$ (ج) $x = 0$ (د) $x = \pi$

(23) حل المعادلة: $\tan x = \sqrt{3}$ في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

(أ) $x = \frac{\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$ (ب) $x = \frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$ (ج) $x = \frac{\pi}{6}$ (د) لا يوجد حل

(24) إذا كانت $\sin x = \cos x$ ، فإن قيمة x تساوي في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

(أ) $\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$ (ب) $\frac{\pi}{2}$ (ج) π (د) 0

(25) إذا كانت $\sin x = -1$ ، فإن قيمة x في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

- (أ) $\frac{3\pi}{2}$ (ب) $\frac{\pi}{2}$ (ج) π (د) 0

(26) إذا كانت $\cos x = -1$ ، فإن قيمة x في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

- (أ) π (ب) 0 (ج) $\frac{\pi}{2}$ (د) $\frac{3\pi}{2}$

(27) حل المعادلة: $\sin(2x) = 1$ في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

- (أ) $x = \frac{\pi}{4}$ (ب) $x = \frac{\pi}{2}$ (ج) $x = 0$ (د) $x = \pi$

(28) حل المعادلة: $\cos(2x) = -1$ في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

- (أ) $x = \frac{\pi}{2}$ (ب) $x = 0, \pi$ (ج) $x = \frac{\pi}{4}$ (د) لا يوجد حل

(29) إذا كانت $\tan x = 1$ ، في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

- (أ) $x = \frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$ (ب) $x = \frac{\pi}{2}$ (ج) $x = 0$ (د) لا يوجد حل

(30) إذا كانت $\cos^2 x = \frac{1}{2}$ ، فإن قيمة x في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

- (أ) $\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}$ (ب) $\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$ (ج) 0 (د) π

(31) أي من المتطابقات التالية صحيحة :

- (أ) $\tan^2 x + 1 = \sec^2 x$ (ب) $\sin^2 x - \cos^2 x = 1$
(ج) $\cos^2 x + 1 = \sin^2 x$ (د) $\tan x = \frac{\cos x}{\sin x}$

(32) إذا كان $\tan x = 2$ ، فإن $\frac{\sin x}{\cos x}$

- (أ) 0.5 (ب) 2 (ج) 1 (د) -2

(33) الجيب تمام للزاوية 60° هو:

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ج) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (د) 0

(34) إذا كان $\cos x = 0$ ، فإن قيم x في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

- (أ) $x = \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$ (ب) $x = 0$ (ج) $x = \pi$ (د) $x = 2\pi$

(35) قيمة $\sin 30^\circ$ تساوي :

- (أ) 1 (ب) 0.5 (ج) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (د) 0

(36) قيمة $\cos 45^\circ$ تساوي :

- (أ) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ب) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (ج) 0.5 (د) 1

(37) قيمة $\tan 45^\circ$ تساوي :

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) $\sqrt{3}$ (د) -1

(38) إذا كانت $\sin x = 1$ ، فإن قيمة x في الفترة $[0, 2\pi)$ هي:

- (أ) $\frac{\pi}{2}$ (ب) 0 (ج) π (د) $\frac{3\pi}{2}$

(39) إذا كانت $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ، فإن قيمة x في الفترة $[0, \frac{\pi}{2})$ هي:

- (أ) $\frac{\pi}{6}$ (ب) $\frac{\pi}{3}$ (ج) $\frac{\pi}{2}$ (د) 0

(40) إذا كانت $\sin x = \frac{1}{2}$ ، فإن قيمة x في الفترة $[0, \frac{\pi}{2})$ هي:

- (أ) $\frac{\pi}{6}$ (ب) $\frac{\pi}{3}$ (ج) $\frac{\pi}{2}$ (د) $\frac{\pi}{4}$

(41) الجيب تمام للزاوية 90° هو:

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) -1 (د) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(42) إذا كانت $\tan x = \frac{\cos x}{\sin x}$ ، فإن:

- (أ) صحيحة دائماً (ب) صحيحة أحياناً (ج) خطأ (د) تعتمد على الزاوية

(43) إذا كانت $\cot x = \frac{\cos x}{\sin x}$ ، فإن:

- (أ) صحيحة دائماً (ب) صحيحة أحياناً (ج) خطأ (د) تعتمد على الزاوية

(44) قيمة $\sin(0)$ تساوي:

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) -1 (د) لا يوجد

(45) قيمة $\cos(0)$ تساوي:

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) -1 (د) لا يوجد

(46) قيمة $\tan(0)$ تساوي:

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) -1 (د) لا يوجد

(47) إذا كانت $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$ ، فإن قيمة x في الفترة $[0, \frac{\pi}{2})$ هي:

- (أ) $\frac{\pi}{3}$ (ب) $\frac{\pi}{6}$ (ج) $\frac{\pi}{4}$ (د) لا يوجد حل

(48) إذا كانت $\cot x = 1$ ، فإن قيمة x في الفترة $[0, \frac{\pi}{2})$ هي:

- (أ) $\frac{\pi}{4}$ (ب) $\frac{\pi}{2}$ (ج) π (د) 0

49) إذا كانت $\sec x = 2$ ، فإن $\cos x$ تساوي :

- (أ) 0.5 (ب) 2 (ج) -2 (د) 0

50) إذا كانت $\csc x = 2$ ، فإن $\sin x$ تساوي :

- (أ) 0.5 (ب) 2 (ج) -2 (د) 0

انتهت الاسئلة

عماد الكريفي



تم تحميل هذا الملف من موقع منتديات صقر الجنوب

للدخول على الموقع انقر هنا

لمزيد من الملفات ابحث عن

Search

منتديات صقر الجنوب



منتديات صقر الجنوب



admin@jnob-jo.com



+962 799238559

نعمل بجد لتقديم تعليم متميز يحقق طموحات المستقبل.