

مذكرة

الاختبار التقويمي (الثاني) الفصل الدراسي الثاني

بنور الاختبار (9-5) - (9-4) - (9-3) - (9-2)

الكورس
الثاني

11
علمي



رياضيات



يمكنك طلب المذكرة المحولة مطبوعة عن طريق الموقع

22250101



WWW.TMKNKW.COM



$$2 \cos x + \sqrt{3} = 0$$

1 | حل المعادلة:





2 | أثبت صحة المتطابقة: $\frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta} + \frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta} = 2 \csc \theta$



ظلّل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a) (b)

إذا كان $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ، $\cos \theta = \frac{3}{5}$ فإن $\sin 2\theta = \frac{4}{5}$

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

مجموعة حل المعادلة: $\tan(x) = -\sqrt{3}$ حيث $0 \leq \theta < 2\pi$ هي x تساوي:

(a) $\left\{ \frac{2\pi}{3} \right\}$ (b) $\left\{ \frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{3} \right\}$ (c) $\left\{ \frac{2\pi}{3}, \frac{5\pi}{3} \right\}$ (d) $\left\{ \frac{4\pi}{3}, \frac{\pi}{3} \right\}$



$$2\cos\theta \sin\theta = -\sin\theta$$

حل المعادلة:

1





2 | أثبت صحة المتطابقة: $\tan x + \cot x = \sec x \csc x$



ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

$$\cos 6x = 2 \cos^2 3x - 1$$

(a) (b)

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كان $\sin x + \cos x = 0$ فإن x تقع في الربع:

- (a) الأول (b) الأول أو الثالث
(c) الثالث (d) الثاني أو الرابع



1 | حل المعادلة: $3 \sin \theta + 1 = \sin \theta$ ، حيث $0 \leq \theta < 2\pi$





2 | أثبت صحة المتطابقة: $\cot^2 x - \cos^2 x = \cos^2 x \cot^2 x$



ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a) (b)

$\sec x - \cos x = \tan x \sin x$ تمثل متطابقة.

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كان: $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$, $\cos \theta = \frac{-7}{25}$ فإن $\cos \frac{\theta}{2}$ يساوي:

(a) $\frac{2}{5}$

(b) $\frac{-2}{5}$

(c) $\frac{-3}{5}$

(d) $\frac{3}{5}$



$$4 \sin^2 x - 8 \sin x + 3 = 0$$

1 | حل المعادلة:





2 | إذا كان: $\sin \theta = \frac{-1}{\sqrt{2}}$, $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فأوجد $\sin \frac{\theta}{2}$, $\cos 2\theta$



ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

$$\cos\left(h + \frac{\pi}{2}\right) = -\cos h$$

(a) (b)

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

المقدار: $\frac{\cos^2 x - 1}{\cos x}$ متطابق مع المقدار:

(a) $-\tan x \sin x$

(b) $-\tan x$

(c) $\tan x \sin x$

(d) $\tan x$



1 | إذا كانت θ زاوية حادة: $\cos\theta = \frac{3}{5}$ فأوجد $\sin 2\theta$, $\cos(\theta - \frac{\pi}{2})$, $\tan 2\theta$





2 | أثبت صحة المتطابقة: $\frac{\cos x}{1 - \sin x} = \frac{1 + \sin x}{\cos x}$



ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a) (b)

حلل المعادلة $2 \sin^2 x = 1$ على الفترة $[0, 2\pi)$ هي: $\frac{\pi}{4}$ و $\frac{5\pi}{4}$

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

$\tan\left(h + \frac{\pi}{4}\right)$ تساوي:

(a) $1 + \tan h$

(b) $\frac{1 - \tan h}{1 + \tan h}$

(c) $\frac{1 + \tan h}{1 - \tan h}$

(d) $1 - \tan h$



1 إذا كان: $\sin \alpha = \frac{4}{5}$, $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$, $\cos \beta = -\frac{12}{13}$, $\pi < \beta < \frac{3\pi}{2}$, فأوجد $\tan(\alpha + \beta)$, $\cos \frac{\beta}{2}$, $\sin\left(\frac{\pi}{4} - \beta\right)$





2 | أثبت صحة المتطابقة: $\frac{(1 - \cos\theta)(1 + \cos\theta)}{\cos^2\theta} = \tan^2\theta$



ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(a) (b)

حل المعادلة $\tan x = -\sqrt{3}$ هو: $x = +\frac{5\pi}{6} + k\pi$ ، حيث k عدد صحيح.

ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

$\cos 94^\circ \cos 18^\circ + \sin 94^\circ \sin 18^\circ$ تساوي:

(a) $\cos 112^\circ$

(b) $\cos 76^\circ$

(c) $\sin 112^\circ$

(d) $\sin 76^\circ$