



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الحادي عشر العلمي ← رياضيات ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-23 02:57:39

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في

اختبار الوحدة الثامنة (الاحتمالات وطرق العد)

1

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2026/2025



اختبار الوحدة السابعة الجزء الثاني- (المتطابقات والمعادلات المثلثية)

مادة الرياضيات - الصف الحادي عشر علمي

7 - 3 : المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

7 - 4 : المعادلات المثلثية

اسم الطالبة /

الصف والشعبة /

(3-7) الدرس الثالث : المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها

السؤال الأول		السؤال الثاني	
ما المقدار المكافئ للمقدار التالي :		ما المقدار المكافئ للمقدار التالي :	
$2 \sin 4x \cos 4x$		$1 - 2 \sin^2 x$	
$\sin 8x$	☐ A	$\cos x$	☐ A
$\sin 4x$	☐ B	$\cos 2x$	☐ B
$\sin 2x$	☐ C	$\cos 3x$	☐ C
$\cos 8x$	☐ D	$\cos 4x$	☐ D

السؤال الثالث		السؤال الرابع	
إذا كانت $f(x) = \sin(x)$		كتابة المقدار التالي	
$g(x) = \cos(x)$		$\sin 2x + \cos x$	
فان $f(2x)$ تساوي :		بدلالة $\sin x$ و $\cos x$	
$2 f(x)$	☐ A	$\sin x + \cos x$	☐ A
$f(2)g(x)$	☐ B	$2 \sin x + \cos x$	☐ B
$2 f(x) g(x)$	☐ C	$\sin x \cos x + \cos x$	☐ C
$f(2)g(x) + f(x)g(2)$	☐ D	$2 \sin x \cos x + \cos x$	☐ D

السؤال الأول

أثبت صحة المتطابقات التالية :

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

$$B. 2 \csc 2x = \csc^2 x \tan x$$

(4 - 7) الدرس الرابع: المعادلات المثلثية

السؤال الأول	السؤال الثاني
ما الزوايا التي لها النسبة المثلثية التالية حيث x بالدرجات :	ما الزوايا التي لها النسبة المثلثية التالية حيث x بالدرجات
$\sin x = 0.95$	$\cos x = 0.54$
$71.8^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$ $108.2^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$	$129^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$ $231^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$
A	A
$57.3^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$ $302.7^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$	$57.3^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$ $302.7^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$
B	B
$39.8^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$ $140.2^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$	$71.8^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$ $108.2^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$
C	C
$129^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$ $231^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$	$39.8^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$ $140.2^\circ + (360^\circ)k, \{k : k \in \mathbb{Z}\}$
D	D

السؤال الثالث	السؤال الرابع
ما قيمة θ للمعادلة التالية في الفترة $[0, 2\pi[$:	ما قيمة θ للمعادلة التالية في الفترة $[0, 2\pi[$:
$\sqrt{3} \tan \theta + 1 = 0$	$2 \cos \theta = 1$
0.64, 5.64 rad	$\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$
A	A
1.11, 4.24 rad	$\frac{5\pi}{6}, \frac{11\pi}{6} \text{ rad}$
B	B
$\frac{5\pi}{6}, \frac{11\pi}{6} \text{ rad}$	0.64, 5.64 rad
C	C
$\frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3} \text{ rad}$	1.11, 4.24 rad
D	D

الأسئلة المقالية :

السؤال الأول

أوجد الحل العام للمعادلات التالية :

$$4 \sin x - 1 = 1$$

$$2 \sin \theta + \sqrt{3} = 0$$

$$\tan x - 1 = 0$$

السؤال الثاني

أوجد حل المعادلات التالية خلال الفترة $[0, 2\pi[$

$$\cos 2x + \cos x = 0$$

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

السؤال الثالث

صواب أم خطأ: حلت سارة المعادلة المثلثية عند قيمة θ على الشكل التالي .

هل سارة على صواب ؟ برراجابتك .

$$2 \sin \theta + 3 = 4$$

$$2 \sin \theta = 1$$

$$\sin \theta = \frac{1}{2}$$

$$\theta = \sin^{-1} \left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\theta = \frac{\pi}{3} + 2\pi n \text{ أو } \frac{5\pi}{3} + 2\pi n$$

انتهت الاسئلة – مع تحيات قسم الرياضيات