اختبار المتطابقات و المعادلات المثلثية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-24 07:42:02	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	اختبار المتطابقات و المعادلات المثلثية
2	عرض بوربوينت للدرس الثالث القطوع الزائدة
3	عرض بوربوينت للدرس الرابع تحديد أنواع القطوع المخروطية
4	عرض بوربوينت لدرس المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما
5	حل ورقة عمل العلاقات والدوال العكسية

اختبار رياضيات ٣ ثالث ثانوي الفصل الدراسي الأول

٢٠

الاسم: ..... MATH الصف: .....

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١/ العبارة: $\dfrac{\frac{\cos\theta}{\sin\theta}\times\tan\theta}{\cot\theta}$ تكافئ ...						
(A) $\tan\theta$	(B) $\csc\theta$	(C) $\cot\theta$	(D) $\sin\theta\times\cos\theta$			
٢/ إذا كانت: $270^\circ<\theta<360^\circ$ و $\cos\theta=\frac{1}{2}$، فأوجد $\sin\theta$						
(A) $\frac{1}{2}$	(B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	(C) $\frac{-\sqrt{3}}{2}$	(D) $\frac{-1}{2}$			
٣/ إذا كان: $\sin\theta=\frac{4}{5}$، فإن $\tan(90^\circ-\theta)=\ldots$						
(A) $\frac{4}{3}$	(B) $\frac{1}{2}$	(C) $\frac{\sqrt{2}}{3}$	(D) $\frac{3}{4}$			
٤/ ما قيمة: $[\cos^2(\cot 75)]+[\sin^2(\cot 75)]$؟						
(A) 1	(B) 45	(C) 60	(D) 75			
٥/ ما أبسط قيمة للمقدار: $(1+\cos\theta)(1-\cos\theta)$						
(A) $\sin^2\theta$	(B) $\cos^2\theta$	(C) $\sin\theta$	(D) $\cos\theta$			
٦/ ما الدالة الزوجية من الدوال التالية؟						
(A) $f(x)=\cos x$	(B) $f(x)=\sin x$	(C) $f(x)=\tan x$	(D) $f(x)=\csc x$			
٧/ ما قيمة: $24(\csc^2\theta-\cot^2\theta)$						
(A) $\cos\theta$	(B) $\sin\theta$	(C) 24	(D) 12			
٨/ العبارة: $\cos^2\theta(1-\sin^2\theta)$ تكافئ ...						
(A) $\sin^4\theta$	(B) $\cos^4\theta$	(C) $\tan^2\theta$	(D) $\cot^2\theta$			
٩/ العبارة: $\cot^2\theta(\tan^2\theta+\sin^2\theta)$ تكافئ ...						
(A) $1+\sin^2\theta$	(B) $1+\cos^2\theta$	(C) $\cos^2\theta$	(D) $\sin^2\theta$			
١٠/ القيمة الدقيقة لِـ $\sin 15^\circ$ هي:						
(A) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	(B) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$	(C) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	(D) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$			

١١/ القيمة الدقيقة لـ $\cos 45^\circ \cos 15^\circ + \sin 45^\circ \sin 15^\circ$ هي:

(A)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	(B)	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	(C)	$\frac{1}{2}$	(D)	1

١٢/ القيمة الدقيقة للعبارة: $\sin(60^\circ + \theta)\cos\theta - \cos(60^\circ + \theta)\sin\theta$

(A)	$\sqrt{3}$	(B)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	(C)	$\frac{1}{2}$	(D)	$\frac{2}{\sqrt{3}}$

١٣/ حل المعادلة: $\sin\theta = \frac{1}{2}, 0^\circ \le \theta \le 360^\circ$ هو ...

(A)	60°	(B)	120° أو 45°	(C)	120° أو 60°	(D)	30° أو 150°

١٤/ إذا علمت أن: $0^\circ \le \theta \le 90^\circ$ وَ $\tan\theta = 0$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\tan 2\theta$ تساوي ...

(A)	0	(B)	1	(C)	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	(D)	2

١٥/ إذا علمت أن: $270^\circ \le \theta \le 360^\circ$ و $\cos\theta = \frac{3}{5}$ فإن قيمة $\cos 2\theta$ تساوي ...

(A)	$-\frac{24}{7}$	(B)	$-\frac{7}{25}$	(C)	$\frac{7}{25}$	(D)	$-\frac{24}{25}$

١٦/ إذا علمنا أن: $0^\circ < \theta < 90^\circ$ و $\cos\theta = \frac{1}{2}$، فإن قيمة $\cos\frac{\theta}{2}$ تساوي ...

(A)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	(B)	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	(C)	$\frac{\sqrt{3}}{4}$	(D)	$\frac{3}{4}$

١٧/ إذا كان: $\sec\theta + 2 = 0$ حيث $\frac{\pi}{2} \le \theta \le \pi$ فإن: $\theta = \ldots$

(A)	60°	(B)	90°	(C)	120°	(D)	240°

١٨/ حل المعادلة: $3\cos^2\theta - 4\cos\theta = 0, 0^\circ \le \theta \le 180^\circ$ هو ...

(A)	30°	(B)	90°	(C)	30° أو 330°	(D)	لا يوجد لها حل

١٩/ العبارة: $\frac{\sin\theta}{\cot\theta \cdot \sec\theta}$ تكافئ ...

(A)	$\sin^2\theta$	(B)	$\cos^2\theta$	(C)	$\cot\theta$	(D)	$\tan\theta$

٢٠/ القيمة الدقيقة لـ $\sin(-300)$ هي...

(A)	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	(B)	$\frac{1}{2}$	(C)	1	(D)	0