شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

نشاط صفي تحصيلي المتطابقات والمعادلات المثلثية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-28 04:55:14

التواصل الاجتماعي بحسب الثالث الثانوي

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أوراق عمل غير محلولة ثانوية الأبناء
2	أسئلة رياضيات 3 كامل المنهج
3	اختبار الفصل الأول المتطابقات والمعادلات المثلثية
4	حصاد الأسبوع السابع
5	اختبار الباب الرابع القطوع

نشاط أسئلة تحصيلية (المتطابقات والمعادلات المثلثية)

اسم الطالبة / ..... الصف /.....

تحصيلي رياضيات

1	العبارة $\frac{\cos\theta}{\sin\theta}\times\tan\theta$ تكافئ....				
	(A) $\tan\theta$			(B) $\csc\theta$	
	(C) $\cot\theta$			(D) $\sin\theta\times\cos\theta$	
2	العبارة : $\sin\theta\,(1-\cot\theta)$ تكافئ.....				
	(A) $\sin\theta\cos\theta$			(B) $\sin\theta-\cos\theta$	
	(C) $cos^2\theta$			(D) $\sec\theta$	
3	العبارة $sin^2\theta\ cot^2\theta$:تكافئ.....				
	(A) $sin^2\theta$			(B) $cos^2\theta$	
	(C) $tan^2\theta$			(D) $\frac{cos^4\theta}{cos^2\theta}$	
4	إذا كانت : $270°<\theta<360°$ و $\cos\theta=\frac{1}{2}$ فأوجد $\sin\theta$				
	(A) $\frac{1}{2}$			(B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	
	(C) $\frac{-\sqrt{3}}{2}$			(D) $\frac{-1}{2}$	

الدرس الثاني :

1	العبارة $csc^2\theta-cot^2\theta$ تكافئ....				
	(A) $cos^2\theta+sin^2\theta$			(B) $1-sin^2\theta$	
	(C) $1-cos^2\theta$			(D) $cos^2\theta-sin^2\theta$	
2	العبارة : $(1-sin^2\theta)cos^2\theta$ تكافئ.....				
	(A) $sin^4\theta$			(B) $cos^4\theta$	
	(C) $tan^2\theta$			(D) $cot^2\theta$	
3	العبارة $(1-cot^2\theta)sin^2\theta$:تكافئ.....				
	(A) $sin^2\theta-cos^2\theta$			(B) $cos^2\theta\,sin^2\theta$	
	(C) $tan^2\theta$			(D) $\sec\theta$	
4	العبارة : $cot^2\theta(tan^2\theta-sin^2\theta)$ تكافئ.....				
	(A) $sin^2\theta$			(B) $cos^2\theta$	
	(C) $\cos\theta$			(D) $-sin^2\theta$	

تحصيلي رياضيات

الدرس الثالث

1	قيمة $\sin(30°-\theta)\ \sin(\theta) = \cos(30°-\theta)\cos(\theta)$ تساوي				
	(A) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$		(B) $-\frac{1}{2}$		
	(C) $\frac{1}{2}$		(D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$		

2	العبارة: $\cos^4\theta - \sin^4\theta$ تكافئ.....				
	(A) $\cos 4\theta$		(B) $\sin 4\theta$		
	(C) $\cos 2\theta$		(D) $\sin 2\theta$		

تحصيلي رياضيات

الدرس الرابع

1	إذا علمت أن : $0° \le \theta \le 90°$ و $\tan\theta = 0$ فإن القيمة الدقيقة لـ $\tan 2\theta$ تساوي ...				
	(A) 0		(B) 1		
	(C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$		(D) 2		

2	إذا علمنا أن : $0° < \theta < 90°$ 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) $\frac{3}{4}$		

3	إذا علمت أن : $270° \le \theta \le 360°$ 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) $-\frac{24}{25}$		

4	إذا علمت أن : $\frac{\pi}{2} \le \theta \le \pi$ و $\sin\theta = \frac{3}{5}$ فإن قيمة $\sin 2\theta$ تساوي ...				
	(A) $-\frac{24}{7}$		(B) $-\frac{7}{25}$		
	(C) $\frac{7}{25}$		(D) $-\frac{24}{25}$		

تحصيلي رياضيات

1	حل المعادلة : $0° \le \theta \le 360° , \sin\theta = \frac{1}{2}$ هو ...				
	(A) $60°$		(B) $45°$ أو $120°$		
	(C) $60°$ أو $120°$		(D) $30°$ أو $150°$		

2	حل المعادلة : $0° \le \theta \le 360° , \cos\theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ هو ...				
	(A) $30°$		(B) $30°$ أو $210°$		
	(C) $150°$ أو $210°$		(D) لا يوجد لها حل		

3	حل المعادلة : $0° \le \theta \le 180° , 3\cos^2\theta - 4\cos\theta = 0$ هو ...				
	(A) $30°$		(B) $90°$		
	(C) $30°$ أو $330°$		(D) لا يوجد لها حل		

4	أي التالي ليس حلا للمعادلة : $\sin\theta + \cos\theta \ tan^2\theta = 0$ ؟				
	(A) $\frac{5\pi}{2}$		(B) $\frac{7\pi}{4}$		
	(C) 2π		(D) $\frac{3\pi}{4}$		

5	حل المعادلة : $tan\theta = -1 , 0 \le \theta \le 2\pi$ هو ...				
	(A) $\frac{7\pi}{4}$		(B) $\frac{3\pi}{2}$		
	(C) $\frac{5\pi}{4}$		(D) $\frac{\pi}{4}$		

6	إذا كان $sce\theta + 2 = 0$ حيث $\frac{\pi}{2} \le \theta \le \pi$ فإن : $\theta = \cdots$				
	(A) $60°$		(B) $90°$		
	(C) $120°$		(D) $240°$		

الرجاء تسليم النشاط في نهاية الأسبوع الرابع بتاريخ ١٤٤٥/٦/٨هـ