تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف مراجعة الوحدة الخامسة المتطابقات والمعادلات المثلثية مع الإجابات

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة عامة قبل امتحان نهاية الفصل الأول من
2	التوزيع الزمني للفصل الاول
3	الدوال من منظور التفاضل والتكامل
4	اسئلة اختيار متعدد
5	امسات رياضيات

الصـف الثـانى عشر عـام

الوحـدة الخامـسة

"المتطابقات و المعادلات المثلثية"

① اذا كان $\sin\theta = -\frac{5}{6}$ فأوجد قيمة $\csc\theta$

(A) $-\frac{5}{6}$ (B) $-\frac{6}{5}$

(C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{6}{5}$

② اذا كان $\csc\theta = \frac{7}{3}$, وكانت $\cot\theta = \frac{2\sqrt{10}}{3}$ فأوجد قيمة $\sec\theta$

(A) $\frac{2\sqrt{7}}{3}$ (B) $-\frac{2\sqrt{7}}{3}$

(C) $\frac{7\sqrt{10}}{20}$ (D) $-\frac{7\sqrt{10}}{20}$

③ اذا كان $\sin\theta = \frac{3}{5}$, $90° < \theta < 180°$ فأوجد قيمة $\tan\theta$

(A) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{-3}{4}$

(C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{-4}{3}$

④ اذا كان $\sec\theta = -\frac{9}{2}$, $\sin\theta > 0$ فأوجد قيمة $\cot\theta$

(A) $\frac{\sqrt{77}}{2}$ (B) $\frac{-2}{\sqrt{77}}$

(C) $\frac{-9}{\sqrt{77}}$ (D) $\frac{9}{\sqrt{77}}$

⑤ اذا كانت $\csc\theta = -1.24$, فأوجد قيمة $\sec\left(\theta - \frac{\pi}{2}\right)$

(A) 1.24 (B) -0.24

(C) -1.24 (D) 0.24

⑥ التعبير المكافئ لـ $\sec x \cot x - \sin x$

(A) $\frac{\sin^2 x}{\cos x}$ (B) $\frac{\cos^2 x}{\sin x}$

(C) $\frac{\sin x}{\cos^2 x}$ (D) $\frac{\cos x}{\sin^2 x}$

⑦ التعبير المكافئ لـ $\frac{1 - \sin^2 x}{\csc^2 x - 1}$

(A) $\sin^2 x$ (B) $\cos^2 x$

(C) $\tan^2 x$ (D) $\cot^2 x$

⑧ أى مما يلى يتساوى مع: $\tan\theta \cdot \frac{1 - \sin^2 x}{1 - \cos^2 x}$ ؟

(A) $\sin\theta$ (B) $\cos\theta$

(C) 1 (D) $\tan\theta$

⑨ بسّط : $\frac{1}{\sec x + 1} + \frac{1}{\sec x - 1}$

(A) $\frac{2 \cdot \tan x}{\cos x}$ (B) $\frac{2 \cdot \tan x}{\sin x}$

(C) $\frac{2 \cdot \cos x}{\sin x}$ (D) $\frac{2 \cdot \cot x}{\sin x}$

⑩ الدالة المثلثية المكافئة لـ $\csc x \tan^2 x - \sec^2 x \csc x$ تكون

(A) $-\cos\theta$ (B) $\csc\theta$

(C) $-\sin\theta$ (D) $-\csc\theta$

⑪ أى تعبير يمكن استخدامه لتكوين متطابقة فيها $\frac{\sec\theta + \csc\theta}{1 + \tan\theta}$ حين تكون $\tan\theta \neq -1$ ؟

(A) $\tan\theta$ (B) $\sec\theta$

(C) $\csc\theta$ (D) $\sin\theta$

⑫ أى مما يلى لا يساوى $\cos\theta$ عندما يكون $0 < \cos\theta < \frac{\pi}{2}$ ؟

(A) $\frac{\cos\theta}{\cos^2\theta + \sin^2\theta}$

(B) $\frac{1 - \sin^2\theta}{\cos\theta}$

(C) $\cot\theta \sin\theta$

(D) $\tan\theta \csc\theta$

⑬ أى مما يلى يساوى $\sin x + \cot x \cos x$ ؟

(A) $2 \sin x$

(B) $\frac{1}{\sin x}$

(C) $\cos^2 x$

(D) $\frac{\sin x + \cos x}{\sin^2 x}$

⑭ اذا كانت $\sin x = m$ وكانت $0° < x < 90°$ فإن $\tan x =$

(A) $\frac{m\sqrt{1 - m^2}}{1 - m^2}$

(B) $\frac{1}{m^2}$

(C) $\frac{m}{1 - m^2}$

(D) $\frac{1 - m^2}{m}$

⑮ أى التعابير غير صحيح ؟

(A) $\tan(-\theta) = -\tan\theta$

(B) $\tan(-\theta) = \frac{1}{\cot(-\theta)}$

(C) $\tan(-\theta) = \frac{\sin(-\theta)}{\cos(-\theta)}$

(D) $\tan(-\theta) + 1 = \sec(-\theta)$

⑯ أى مما يلى يساوى $\frac{\cos\theta\ (\cot^2\theta + 1)}{\csc\theta}$ ؟

(A) $\tan\theta$

(B) $\cot\theta$

(C) $\sec\theta$

(D) $\csc\theta$

⑰ أى من العناصر التالية لا يساوى $\csc\theta$ ؟

(A) $\sec(90° - \theta)$

(B) $\sqrt{\cot^2\theta + 1}$

(C) $\frac{1}{\sin\theta}$

(D) $\frac{1}{\sin(90° - \theta)}$

الاجابات

(B)	1	(C)	2	(B)	3	(B)	4	(C)	5	(B)	6	(A)	7	(B)	8	(C)	9	(D)	
(D)	10	(C)	11	(D)	12	(B)	13	(A)	14	(D)	15	(B)	16	(D)	17				

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق