

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة مراجعة الوحدة الخامسة المتطابقات المثلثية وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-01 19:12:43

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

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

أسئلة مراجعة الوحدة الرابعة الدوال المثلثية وفق الهيكل الوزاري

1

أسئلة مراجعة الوحدة الثالثة الدوال الأسية واللوغاريتمية وفق الهيكل الوزاري

2

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج بريدج

3

أوراق عمل الوحدة الرابعة الدوال المثلثية

4

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

حل أوراق عمل الوحدة الثالثة الدوال الأسية واللوغاريتمية

5

مراجعة الهيكل 2025-2024

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Chapter 5

Trigonometric Identities and Equations

المتطابقات المثلثية

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

12General

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>



Q 15	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-1	Exercise	Page
MCQ	Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتبسيط التعبيرات المثلثية وإعادة كتابتها	المتطابقات المثلثية Trigonometric Identities	Example- 7)+7-مثالA,7B) (38-47)	308 309

Rewrite as an expression that does not involve a fraction

اكتب التعبير التالي في صورة تعبير لا يضم كسرا

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

$$\frac{1}{1 + \cos x}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 15	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-1	Exercise	Page
MCQ	Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتبسيط التعبيرات المثلثية وإعادة كتابتها	المطابقات المثلثية Trigonometric Identities	Example- 7)+7-مثالA,7B) (38-47)	308 309

اكتب التعبير التالي في صورة تعبير لا يضم كسرا

Rewrite as an expression that does not involve a fraction

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

$$\frac{\cos^2 x}{1 - \sin x}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 15	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-1	Exercise	Page
MCQ	Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتبسيط التعبيرات المثلثية وإعادة كتابتها	المطابقات المثلثية Trigonometric Identities	Example- 7)+7-مثالA,7B) (38-47)	308 309

Rewrite as an expression that does not involve a fraction

اكتب التعبير التالي في صورة تعبير لا يضم كسرا

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

$$\frac{4}{\sec x + \tan x}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 15	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-1	Exercise	Page
MCQ	Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتبسيط التعبيرات المثلثية وإعادة كتابتها	المطابقات المثلثية Trigonometric Identities	Example- 7)+7-مثالA,7B) (38-47)	308 309

Rewrite as an expression that does not involve a fraction

اكتب التعبير التالي في صورة تعبير لا يضم كسرا

38.
$$\frac{\sin x}{\csc x - \cot x}$$

39.
$$\frac{\csc x}{1 - \sin x}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 15	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-1	Exercise	Page
MCQ	Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتبسيط التعبيرات المثلثية وإعادة كتابتها	المطابقات المثلثية Trigonometric Identities	Example- 7)+7-مثالA,7B) (38-47)	308 309

Rewrite as an expression that does not involve a fraction

اكتب التعبير التالي في صورة تعبير لا يضم كسرا

40.
$$\frac{\cot x}{\sec x - \tan x}$$

41.
$$\frac{\cot x}{1 + \sin x}$$

Q 15	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-1	Exercise	Page
MCQ	Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتبسيط التعبيرات المثلثية وإعادة كتابتها	المطابقات المثلثية Trigonometric Identities	Example- 7)+7-مثالA,7B) (38-47)	308 309

Rewrite as an expression that does not involve a fraction

اكتب التعبير التالي في صورة تعبير لا يضم كسرا

42. $\frac{3 \tan x}{1 - \cos x}$

43. $\frac{2 \sin x}{\cot x + \csc x}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 15	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-1	Exercise	Page
MCQ	Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتبسيط التعبيرات المثلثية وإعادة كتابتها	المطابقات المثلثية Trigonometric Identities	Example- 7)+7-مثالA,7B) (38-47)	308 309

Rewrite as an expression that does not involve a fraction

اكتب التعبير التالي في صورة تعبير لا يضم كسرا

44.
$$\frac{\sin x}{1 - \sec x}$$

45.
$$\frac{\cot^2 x \cos x}{\csc x - 1}$$

Q 15	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-1	Exercise	Page
MCQ	Use basic trigonometric identities to simplify and rewrite trigonometric expressions استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتبسيط التعبيرات المثلثية وإعادة كتابتها	المتطابقات المثلثية Trigonometric Identities	Example- 7)+7-مثالA,7B) (38-47)	308 309

Rewrite as an expression that does not involve a fraction

اكتب التعبير التالي في صورة تعبير لا يضم كسرا

46. $\frac{5}{\sec x + 1}$

47. $\frac{\sin x \tan x}{\cos x + 1}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$1. (\sec^2 \theta - 1) \cos^2 \theta = \sin^2 \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$2. \sec^2 \theta (1 - \cos^2 \theta) = \tan^2 \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$3. \sin \theta - \sin \theta \cos^2 \theta = \sin^3 \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

$$4. \csc \theta - \cos \theta \cot \theta = \sin \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$5. \cot^2 \theta \csc^2 \theta - \cot^2 \theta = \cot^4 \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$6. \tan \theta \csc^2 \theta - \tan \theta = \cot \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$7. \frac{\sec \theta}{\sin \theta} - \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \cot \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$8. \frac{\sin \theta}{1 - \cos \theta} + \frac{1 - \cos \theta}{\sin \theta} = 2 \csc \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

9. $\frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} \tan \theta = \sec \theta$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

$$10. \frac{\sin \theta}{1 - \cot \theta} + \frac{\cos \theta}{1 - \tan \theta} = \sin \theta + \cos \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$11. \frac{1}{1 - \tan^2 \theta} + \frac{1}{1 - \cot^2 \theta} = 1$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$12. \frac{1}{\csc \theta + 1} - \frac{1}{\csc \theta - 1} = 2 \sec^2 \theta \sin \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

$$13. (\csc \theta - \cot \theta)(\csc \theta + \cot \theta) = 1$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$14. \cos^4 \theta - \sin^4 \theta = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$15. \frac{1}{1 - \sin \theta} + \frac{1}{1 + \sin \theta} = 2 \sec^2 \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$16. \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta} = 2 \sec \theta$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

Imad Odeh

$$17. \csc^4 \theta - \cot^4 \theta = 2 \cot^2 \theta + 1$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q 20	Learning Outcome/Performance Criteria**	Lesson 5-2	Exercise	Page
FRQ	Verify trigonometric identities التحقق من صحة المتطابقات المثلثية	اثبات صحة المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities	(1-18)	316

Verify each identity

اثبت صحة المتطابقة التالية

$$18. \frac{\csc^2 \theta + 2 \csc \theta - 3}{\csc^2 \theta - 1} = \frac{\csc \theta + 3}{\csc \theta + 1}$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Don't give up, it's a long journey to achieve your goals, and you will face many barriers and obstacles, some of which can be easily overcome, and others are very difficult to overcome, some of which will bring you down and cost you a lot, and some of which will set you back, but in the end, you will reach your destination and achieve more than you expect.

تمنياتي بالتوفيق للجميع
Best wishes

الأستاذ عماد عودة

<https://t.me/+ZwjnNRrgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

