

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي العام 2023-2024

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-25 14:57:55

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

المزيد من مادة  
رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار العام

1

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار النخبة

2

حل تجميعية أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الالكتروني والورقي

3

أسئلة الامتحان النهائي للعام 2022-2023

4

أوراق عمل الأسئلة (20-16) وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي (الأسئلة المقالية)

5



MR: MOHAMED TAHA

MATHEMATICS

Mohamed Taha

Mohamed Taha

# امتحان نهاية الفصل الأول

Mohamed Taha

Mohamed Taha

## 12 | متقدم

Mohamed Taha

## 2023\2024

Mohamed Taha

## الجزء الكتابي

Mohamed Taha

Mohamed Taha



حل الامتحان مع الشرح

[www.youtube.com/@math\\_mo\\_taha](https://www.youtube.com/@math_mo_taha)

مجموعة الوتس أب للاستفسارات

<https://chat.whatsapp.com/LHEqxo2KXAFDa0xBjdtzc6>



قناة التلجرام للملفات

[t.me/Mathematics\\_with\\_Mohamad\\_Taha](https://t.me/Mathematics_with_Mohamad_Taha)

حساب الانستقرام

[instagram.com/math.mo.taha](https://www.instagram.com/math.mo.taha)





1. أوجد قيمة

Mohamed Taha

Mohamed Taha

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{4x^2 - 2x + 1} - 2x$$

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha



Mohamed Taha

2025

2024

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha





2. أفترض أن  $f(x)$  محدودة, بمعنى ان هناك قيمة لـ  $M$  ثابتة بحيث تكون  $|f(x)| \leq M$  لجميع القيم  $x$

Mohamed Taha

• استخدم نظرية الشطيرة لإثبات أن  $\lim_{x \rightarrow 0} x^2 f(x) = 0$

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha



Mohamed Taha

2025

2024

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha





3 . يتم تحديد تركيز مادة كيميائية معينة بعد  $t$  ثانية (ثوان) من التفاعل ذاتي التحفيز باستخدام  $c(t) = \frac{6}{2e^{-8t} + 1}$  بين أن  $c'(t) > 0$  واستخدم هذه المعلومات لتأكيد أن تركيز المركب الكيميائي لا يتخطى 6 أبداً.

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha



Mohamed Taha

2025

2024

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha





MR: MOHAMED TAHA

MATHEMATICS

2023 \ 2024

امتحان نهاية الفصل الأول - كتابي

4. أوجد مشتقة الدالة  $f(x) = \frac{3}{x+1}$  عند القيمة الغير محددة لـ  $x$  باستخدام قانون تعريف المشتقة .  
Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha



Mohamed Taha

2025

2024

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha



0566151988



[t.me/Mathematics with Mohamad Taha](https://t.me/Mathematics_with_Mohamad_Taha)



5. أوجد معادلة المماس لـ  $y^2 + xe^y = 4 - x$  عند النقطة  $(2, 0)$ .

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha



Mohamed Taha

2025

2024

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha





6. الدالة  $f(x) = x^3 + x$  في الفترة بين  $[-1,0]$  تحقق من فرضيات نظرية القيمة المتوسطة و أوجد قيمة  $c$  التي تجعل الاستنتاج الخاص بالنظرية صحيح .

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

2025

2024

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

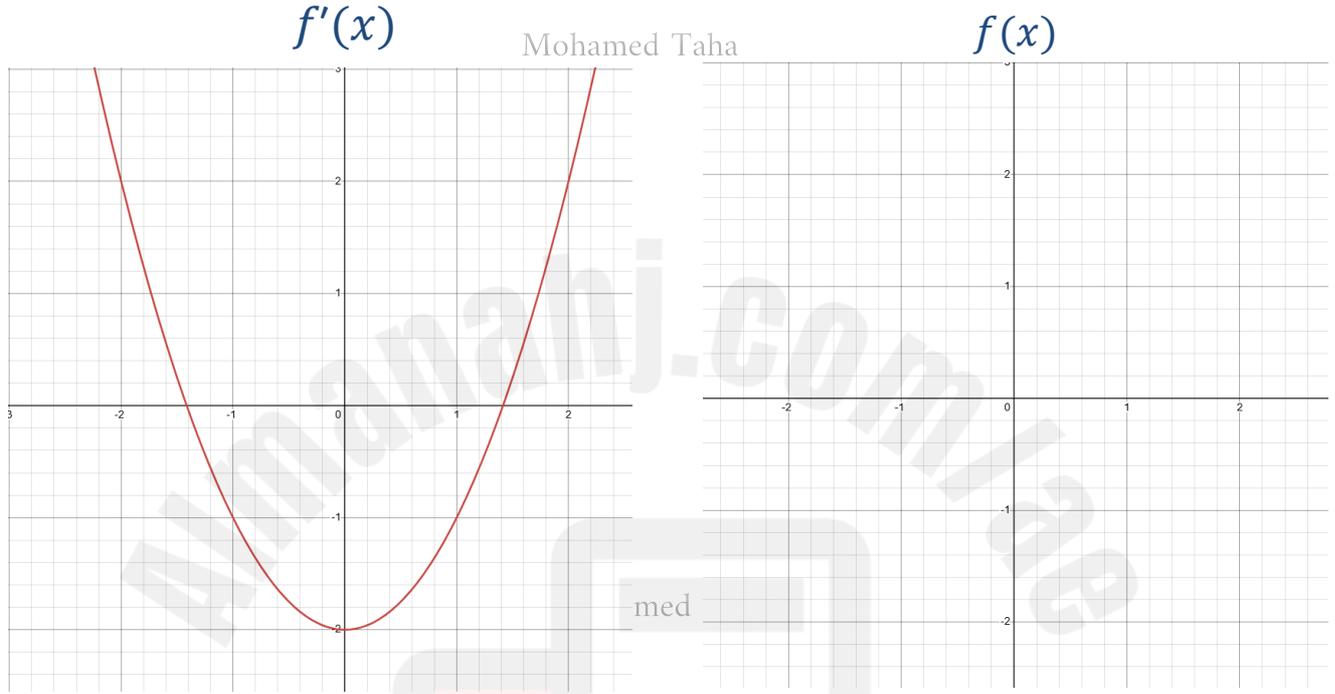




7. أستخدم التمثيل البياني للـ  $f'(x)$  لرسم تمثيل بياني واضح معقول لدالة الـ  $f(x)$

Mohamed Taha

Mohamed Taha



Mohamed Taha

$f(x)$

2025

2024

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

Mohamed Taha

