

مراجعة الدرس الثاني المجموع ورمز المجموع من الوحدة الخامسة التكامل اعتماداً على الاختبارات السابقة (اختبر نفسك 2)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-31 16:19:49

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:

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 الثالث

1 مراجعة الدرس الأول عكس المشتقة والدالة الأصلية من الوحدة الخامسة التكامل اعتماداً على الاختبارات السابقة (اختبر نفسك 1)

2 عرض بوربوينت الدرس الثاني المجموع والرمز سيجما من الوحدة الخامسة التكامل

3 عرض بوربوينت الدرس الأول الدالة الأصلية وعكس المشتقة من الوحدة الخامسة التكامل

4 مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج انسباير Inspire بعد التعديل

5 مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge بالانجليزي

اختبر نفسك (2)
Check yourself (2)

Imad Odeh

Mathematics الرياضيات

Imad Odeh

الصف الثاني عشر متقدم
الفصل الثالث

2025-2026

Lesson 5-2 (SUMS AND SIGMA NOTATION)

according to the previous exam

مراجعة الدرس الثاني (المجموع ورمز المجموع)

من الوحدة الخامسة اعتمادا على

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة

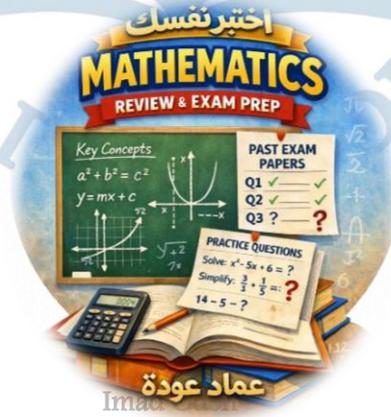
Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

اسم الطالب: -

THEOREM 2.1

النظرية 2.1

(i)	$\sum_{i=1}^n c = c n$	(sum of constants), مجموع الثوابت
(ii)	$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$	(sum of the first n positive integers) مجموع اول n من الاعداد الصحيحة
(iii)	$\sum_{i=1}^n i^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$	(sum of the squares of the first n positive integers). مجموع مربعات اول n عدد صحيح موجب

الجزء الالكتروني MCQ's

Q1 Find.

اوجد

$$\sum_{i=1}^6 (i+5)$$

- a) 44
b) 21
c) 30
d) 51

Imad Odeh

Q2 Find.

اوجد

$$\sum_{i=6}^{10} (i+4)$$

- a) 60
b) 40
c) 95
d) 220

Q3 Find.

اوجد

$$\sum_{k=1}^{18} (6k-1)$$

- a) 975
b) 910
c) 846
d) 1008

Q4 Find. اوجد

$$\sum_{t=5}^9 (t^2 + 3)$$

- a) 40
- b) 70
- c) 270
- d) 342

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q5 Find. اوجد

$$\sum_{i=2}^6 (i^2 + i)$$

- a) 96
- b) 60
- c) 110
- d) 20

Q6 Find. اوجد

$$\sum_{k=3}^n (k^2 - 3)$$

- a) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} - 3n + 1$
- b) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{2} - 3n + 1$
- c) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} - 3n$
- d) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} + 3n + 1$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh



Q7 Find. اوجد

$$\sum_{k=0}^n (k^2 + 5)$$

a) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} + 5n + 5$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

b) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} + 5n$

c) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} + 5n - 5$

d) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

Q8 Compute sums of the form احسب المجموع بالصيغة

$$\sum_{i=1}^n f(x_i)\Delta x$$

for the given values of x_i $f(x) = 3x + 5; x = 2, 4, 6; \Delta x = 2; n = 3$

لقيم x_i المعطاة.

a) 84

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

b) 51

c) 102

d) 114

Q9 Compute sums of the form احسب المجموع بالصيغة

$$\sum_{i=1}^n f(x_i)\Delta x$$

for the given values of x_i $f(x) = 2x + 3; x = 2, 4, 6, 8; \Delta x = 2; n = 4$

لقيم x_i المعطاة.

a) 92

b) 52

c) 104

d) 116



Q1 use summation rules to compute the sum.

استخدم قواعد المجموع لحساب المجموع.

$$\sum_{i=4}^{20} (i-3)(i+3)$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q2

Compute the sum and the limit of the sum as $n \rightarrow \infty$ اوجد المجموع ثم اوجد النهاية عندما $n \rightarrow \infty$

Imad Odeh

Imad Odeh

$$\sum_{i=1}^n \frac{1}{n} \left[\left(\frac{i}{n} \right)^2 + 2 \left(\frac{i}{n} \right) \right]$$

Imad Odeh

Q3 Compute sums of the form
for the given values of x_i

$$\sum_{i=1}^n f(x_i)\Delta x$$

احسب المجموع بالصيغة لقيم x_i المعطاة.

$$f(x) = 4x^2 - 2; x = 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, \dots, 3.0; \Delta x = 0.1; n = 10$$

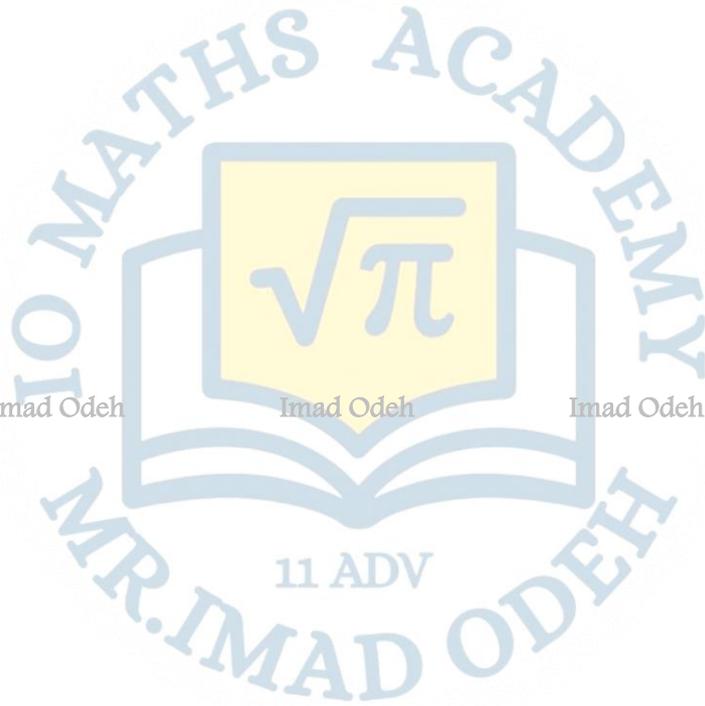
Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh



Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

BEST WISHES TO ALL

اطيب التمنيات للجميع

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

