مراجعة الدرس الثالث المساحة من الوحدة الخامسة التكامل اعتماداً علىn\\الاختبارات السابقة (اختبر نفسك 3)

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: 2026-04-14 21:21:07	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: عماد عودة	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	حل أوراق عمل شاملة الوحدة السادسة تطبيقات التكامل
2	أوراق عمل شاملة الوحدة السادسة تطبيقات التكامل
3	حل أوراق عمل الدروس الأربعة الأولى من الوحدة الخامسة التكامل
4	حل تدريبات درس عكس المشتقة والدوال الأصلية القسم الثاني
5	حل تدريبات درس عكس المشتقة والدوال الأصلية القسم الأول

اختبر نفسك (3)
Check yourself (3)

Imad Odeh

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الثالث

2025-2026

Lesson 5-3 (Aera)

according to the previous exam

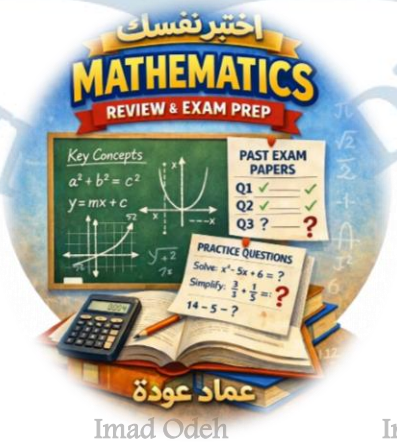
مراجعة الدرس الثالث (المساحة)

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



Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

اسم الطالب: -

الجزء الالكتروني MCQ's

Q1	Approximate the area under the curve on the given interval using n rectangles and the evaluation rules left endpoint	اوجد قيمة تقريبية للمساحة تحت منحنى الدالة في لفترة المعطاء باستخدام n مستطيلات وذلك باستخدام نقطة النهاية اليسرى

$$f(x) = x^2 + 1 \; on \; [0,1] \, , n \; = \; 16$$

a) 1.3027

b) 1.3330

c) 1.3652

d) 1.433

Q2	Approximate the area under the curve on the given interval using n rectangles and the evaluation rules right endpoint	اوجد قيمة تقريبية للمساحة تحت منحنى الدالة في لفترة المعطاء باستخدام n مستطيلات وذلك باستخدام نقطة النهاية اليمنى

$$f(x) = \sqrt{x+2} \; on \; [0,4] \; , n \; = \; 16$$

a) 6.2663

b) 6.3340

c) 6.4009

d) 6.5

Q3	Approximate the area under the curve on the given interval using n rectangles and the evaluation rules midpoint	اوجد قيمة تقريبية للمساحة تحت منحنى الدالة في لفترة المعطاء باستخدام n مستطيلات وذلك باستخدام نقطة منتصف المسافة

$$f(x) = e^{-2x} \; on \; [-1,1] \; , n \; = \; 16$$

a) 4.0991

b) 3.6174

c) 3.1924

d) 4.8

Q4 Approximate the area under the curve on the given interval using n rectangles and the evaluation rules right end point

اوجد قيمة تقريبية للمساحة تحت منحنى الدالة في لفترة المعطاء باستخدام n مستطيلات وذلك باستخدام نقطة النهاية اليمنى

$$f(x) = cos\, x \;\; on\; [0, \pi/2] \;\; , n \;=\; 16$$

a) 1.0156

b) 1.00004

c) 0.9842

d) 1

Q5 Use the given function values to estimate the area under the curve using right endpoint evaluation.

استخدم قيم الدالة المعطاة لتقدير المساحة تحت المنحنى باستخدام قيم نقطة النهاية اليمنى

x	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8
$f(x)$	2.0	2.2	1.6	1.4	1.6

a) 1.36

b) 1.44

c) 6.8

d) 7.2

Q6 Use the given function values to estimate the area under the curve using right endpoint evaluation.

استخدم قيم الدالة المعطاة لتقدير المساحة تحت المنحنى باستخدام قيمة نقطة النهاية اليمنى

x	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
$f(x)$	0.0	0.4	0.6	0.8	1.2

a) 0.6

b) 0.36

c) 3

d) 4.76

Q7 Use the given function values to estimate the area under the curve using left endpoint evaluation.

استخدم قيم الدالة المعطاة لتقدير المساحة تحت المنحنى باستخدام قيمة نقطة النهاية اليسرى

x	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4
$f(x)$	2.0	2.4	2.6	2.7	2.6

a) 0.97

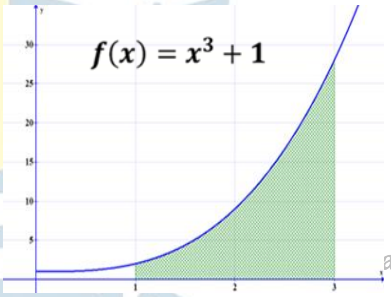
b) 1.03

c) 9.7

d) 10.3

Q8 What expression represents the shaded area for the function $f(x)$ *on* [1,3] using the left-endpoint

أي مقدار يمثل المساحة المظللة للدالة $f(x)$ في الفترة [1,3] باستخدام قيم النهاية اليسرى



a) $\lim_{n\to\infty} \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{2}{n} i\right) . \left(\frac{2}{n} + 1\right)^3$

b) $\lim_{n\to\infty} \sum_{i=1}^{n} \left(1 + \frac{2}{n}\right)^3 . \frac{2}{n}$

c) $\lim_{n\to\infty} \sum_{i=1}^{n} \left[\left(\frac{2}{n}(i-1)\right)^3 + 1\right] . \frac{2}{n}$

d) $\lim_{n\to\infty} \sum_{i=1}^{n} \left(\left[1 + \frac{2}{n}(i-1)\right]^3 + 1\right) . \frac{2}{n}$

Q9 Compute the exact area under the curve of the function $f(x)$ 0n the interval **[0,2]** if

اوجد المساحة المحصورة تحت منحنى الدالة $f(x)$ **في الفترة [0,2]** إذا علمت ان

$$\sum_{i=1}^{n} f(x_i)\Delta x = \frac{(2n+1)(n-1)}{3n^2}$$

a) $\frac{4}{9}$

b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{2}{3}$

d) ∞

Q10 In the figure, which area equals — في الشكل التالي أي من المساحات تمثل المقدار

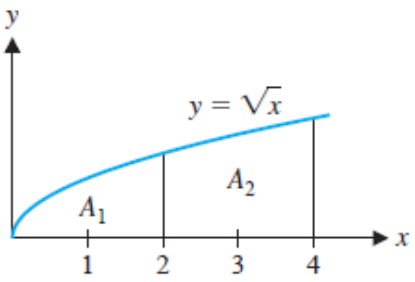
$$\lim_{n\to\infty}\sum_{i=1}^{n}\left(\sqrt{2}\sqrt{1+\frac{1}{n}i}\ \ \frac{2}{n}\right)=$$

a) A_1

b) A_2

c) $A_1 + A_2$

d) $A_2 - A_1$



Q11 In the figure, which area equals — في الشكل التالي أي من المساحات تمثل المقدار

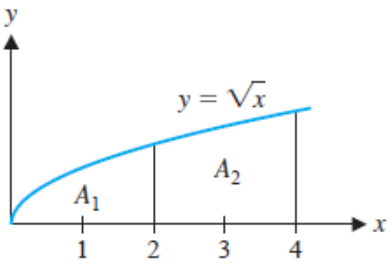
$$\lim_{n\to\infty}\sum_{i=0}^{n-1}\left(\sqrt{\frac{1}{n}}\sqrt{1+2i}\ \ \frac{2}{n}\right)=$$

a) A_1

b) A_2

c) $A_1 + A_2$

d) $A_2 - A_1$



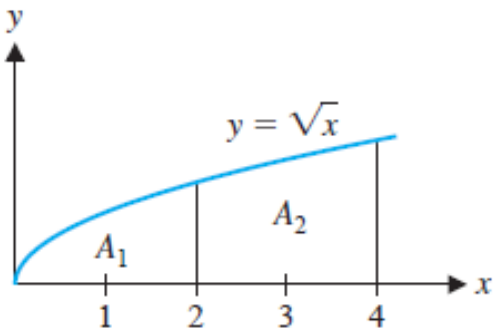
Q12 What expression represent $A_1 + A_2$ — أي مقدار يمثل المساحة $A_1 + A_2$ استخدم النهاية اليمنى

a) $\lim_{n\to\infty}\sum_{i=1}^{n}\left(\sqrt{2}\sqrt{1+\frac{1}{n}i}\ \ \frac{2}{n}\right)=$

b) $\lim_{n\to\infty}\sum_{i=1}^{n}\left(\sqrt{\frac{1}{n}}\ \ \sqrt{1+2i}\ \ \frac{2}{n}\right)=$

c) $\lim_{n\to\infty}\sum_{i=1}^{n}\left(\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{n}i}\ \ \frac{2}{n}\right)=$

d) $\lim_{n\to\infty}\sum_{i=1}^{n}\left(4\sqrt{\frac{1}{n}i}\ \ \frac{2}{n}\right)=$

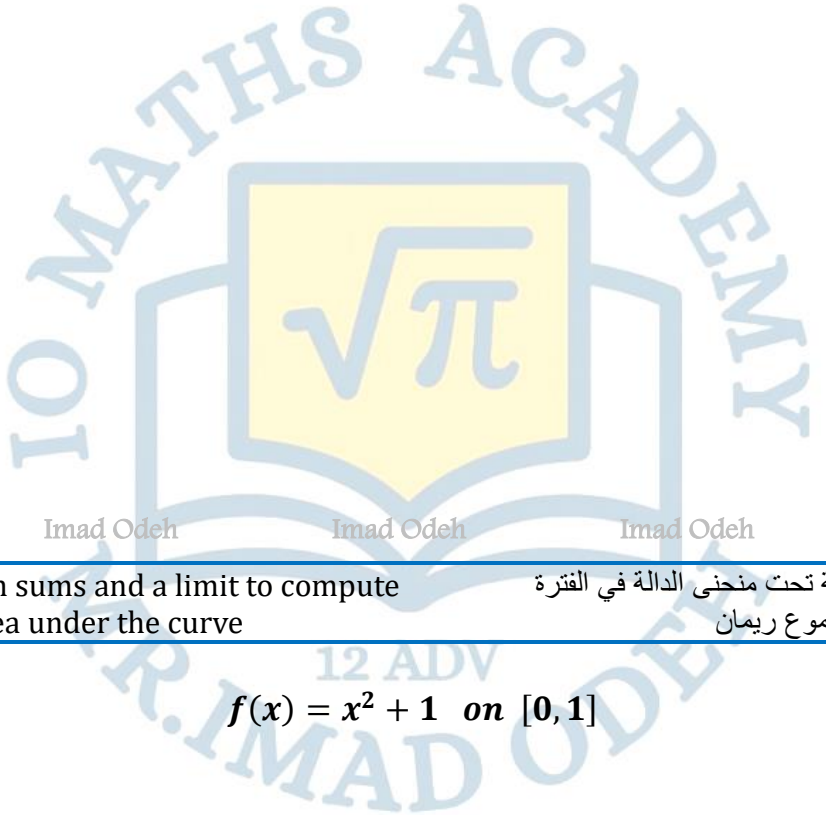


الجزء الكتابي FRQ

Q1	use Riemann sums and a limit to compute the exact area under the curve	اوجد القيمة الفعلية للمساحة تحت منحنى الدالة في الفترة المعطاة باستخدام نهاية مجموع ريمان

$$f(x) = 4 - x^2 \quad on \quad [-2, 2]$$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh



Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

Q2	use Riemann sums and a limit to compute the exact area under the curve	اوجد القيمة الفعلية للمساحة تحت منحنى الدالة في الفترة المعطاة باستخدام نهاية مجموع ريمان

$$f(x) = x^2 + 1 \quad on \quad [0, 1]$$

Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh Imad Odeh

BEST WISHES TO ALL

اطيب التمنيات للجميع