

أسئلة موضوعية في الرياضيات



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: 2026-05-30 13:40:21

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: Atwan Hisham

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

: أسئلة موضوعية في التكامل المحدود وفق هيكل الوزارة 2026

1

: أسئلة موضوعية في الرياضيات وفق هيكل الوزارة 2026

2

: الأسئلة الموضوعية MCQ - رياضيات وفق هيكل الوزارة

3

: أسئلة موضوعية على المعادلات التفاضلية وفق هيكل الوزارة 2026

4

أسئلة وشرح وفق هيكل 2026

5

① Use the geometric formula to evaluate
the integral

$$\int_0^2 3x \, dx$$

استخدم القوانين الهندسية لحساب

التكامل

a) 12

b) 6

c) 15

d) 16

② Use the geometric formula to evaluate
the integral

$$\int_1^4 3x \, dx$$

استخدم القوانين الهندسية لحساب

التكامل

a) 12

b) 6

c) 15

d) 16

③ Use the geometric formula to evaluate
the integral

$$\int_0^2 \sqrt{4 - x^2} \, dx$$

استخدم القوانين الهندسية لحساب

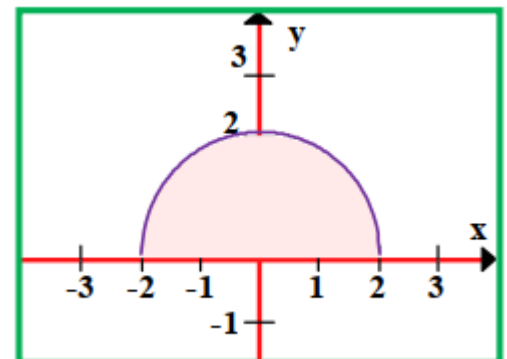
التكامل

a) π

b) 2π

c) $\frac{1}{2}\pi$

d) 4π

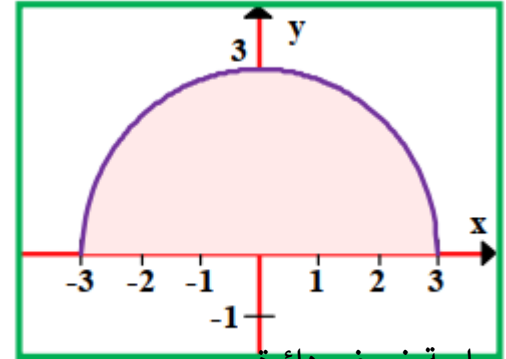


④ Use the geometric formula to evaluate the integral

$$\int_{-3}^0 \sqrt{9 - x^2} dx$$

استخدم القوانين الهندسية لحساب

التكامل



a) Area of a semicircle

$$\frac{9}{4}\pi$$

مساحة نصف دائرة

b) Area of a quarter circle

$$\frac{9}{4}\pi$$

مساحة ربع دائرة

c) Area of a circle

$$\frac{9}{4}\pi$$

مساحة دائرة

d) Circumference of a circle

$$\frac{9}{4}\pi$$

محيط نصف دائرة

⑤ Use geometric formulas to evaluate the integral

استخدم القوانين الهندسية لحساب التكامل

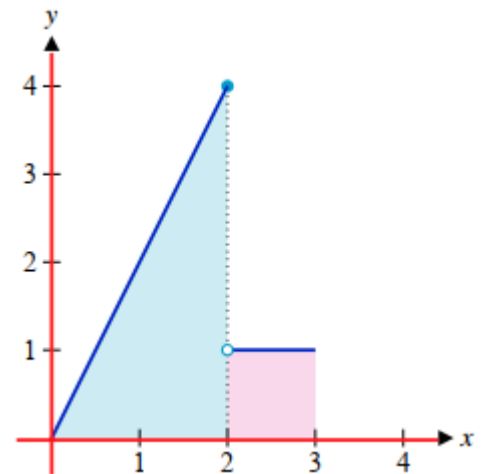
$$\int_0^3 f(x) dx$$

a) 12

b) 6

c) 15

d) 4



تذكر أن

If f is continuous on $[a, b]$, then إذا كانت الدالة f متصلة على الفترة $[a, b]$ فإنه يوجد

there is a number $c \in (a, b)$ for which عدد مثل c ينتمي الى الفترة (a, b) بحيث

$$f_{ave} = f(c) = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$$

Exam moe 2022 – 2023

① Find c value of c that satisfies the conclusion of the integral Mean وجد قيمة c التي تحقق نتيجة نظرية القيمة المتوسطة للتكامل

Value theorem $\int_0^2 3x^2 dx (= 8)$

a) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

b) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$

c) $\sqrt{3}$

d) 1

② Find c value of c that satisfies the conclusion of the integral Mean وجد قيمة c التي تحقق نتيجة نظرية القيمة المتوسطة للتكامل

Value theorem $\int_{-1}^1 (x^2 - 2x) dx (= \frac{2}{3})$

a) $\frac{3 + 2\sqrt{3}}{3}$

b) $\frac{3 - 2\sqrt{3}}{3}$

c) $\sqrt{3}$

d) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

تذكر أن

إذا كانت الدالة $f(x)$ متصلة على الفترة $[a, b]$ و $F(x)$ هي أي دالة أصلية للدالة $f(x)$ فإن:

$$\int_a^b f(x) dx = [F(x)]_a^b = F(b) - F(a)$$

① Evaluate

$$\int_0^2 (2x - 3) dx$$

أوجد قيمة

a) 25

b) 3

c) - 2

d) - 4

② Evaluate

$$\int_0^3 (x^2 - 2) dx$$

أوجد قيمة

a) 0

b) 3

c) - 2

d) - 4

③ Evaluate

$$\int_{-1}^1 (x^3 + 2x) dx$$

أوجد قيمة

a) 0

b) 3

c) - 2

d) - 4



④ Evaluate

$$\int_0^2 (x^3 + 3x - 1) dx$$

أوجد قيمة

a) 0

b) 3

c) - 2

d) - 4

⑤ Evaluate

$$\int_1^2 \left(4x + \frac{2}{x^2} \right) dx$$

أوجد قيمة

a) 5

b) $3 - 3 \ln 4$

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

d) $\frac{62}{3} + 3 \ln 4$

⑥ Evaluate

$$\int_1^4 \left(x\sqrt{x} + \frac{3}{x} \right) dx$$

أوجد قيمة

a) 5

b) $3 - 3 \ln 4$

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

d) $\frac{62}{3} + 3 \ln 4$

⑦ Evaluate

$$\int_0^1 (6e^{-3x} + 4) dx$$

أوجد قيمة

a) $e + 1$

b) $-2e^{-3} + 6$

c) 2π

d) $-e^{-2} - 3$



⑧ Evaluate

$$\int_0^2 \left(\frac{e^{2x} - 2e^{3x}}{e^{3x}} \right) dx$$

أوجد قيمة

- a) $e + 1$
 b) $-2e^{-3} + 6$
 c) 2π
 d) $-e^{-2} - 3$

مسائل وردت في امتحانات وزارية سابقة على نفس فكرة السؤال 8

Exam moe 2024 – 2025

Evaluate

$$\int_0^1 (e^x - 2)^2 dx$$

أوجد قيمة

- a) $e + 1$
 b) $\frac{1}{2}e^2 - 4e + \frac{7}{2}$
 c) 2π
 d) $-e^{-2} - 3$

Exam moe 2021 – 2022

Evaluate

$$\int_0^3 (x^2 - 2) dx$$

أوجد قيمة

- a) 3
 b) 25
 c) 21
 d) 7

