

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 13:34:55

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

: الأسئلة الموضوعية MCQ - رياضيات وفق هيكل الوزارة

1

: أسئلة موضوعية على المعادلات التفاضلية وفق هيكل الوزارة 2026

2

أسئلة وشرح وفق هيكل 2026

3

نموذج هيكل الوزارة رياضيات 12 متقدم

4

هيكل مادة الرياضيات

5

Exam moe 2017 – 2018

Evaluate

$$\int \frac{1}{4+x^2} dx$$

أوجد قيمة

- a) $2 \tan^{-1} \left(\frac{x}{2} \right) + c$
 b) $-2 \tan^{-1} \left(\frac{x}{2} \right) + c$
 c) $\frac{1}{2} \tan^{-1} \left(\frac{x}{2} \right) + c$
 d) $-\frac{1}{2} \tan^{-1} \left(\frac{x}{2} \right) + c$

Exam moe 2016 – 2017

Find

$$\int \frac{e^{3x}}{5+e^{3x}} dx$$

أوجد

- a) $3 \ln|e^{3x}| + c$
 b) $\frac{3}{5} \ln|e^{3x}| + c$
 c) $5x + e^{3x} + c$
 d) $\frac{1}{3} \ln|5 + e^{3x}| + c$

Exam moe 2016 – 2017

Find

$$\int \csc^2 x dx$$

أوجد

- a) $\tan x + c$
 b) $-\cos x + c$
 c) $-\cot x + c$
 d) $\cot x + c$



Exam moe 2016 – 2017

Find

$$\int 4 e^{\ln x} dx$$

أوجد

a) $\ln x^4 + c$

b) $4x^{-1} + c$

c) $2x^2 + c$

d) $4e^x + c$

Exam moe 2016 – 2017

Evaluate

$$\int \frac{4}{1+x^2} dx$$

أوجد قيمة

a) $4 \cos^{-1} x + c$

b) $4 \tan^{-1} x + c$

a) $\frac{1}{4} \tan^{-1} x + c$

d) $4 \sin^{-1} x + c$



$$f(x) = \int f'(x) dx \quad \text{and} \quad f'(x) = \int f''(x) dx$$

① Find the function $f(x)$ satisfying

جد الدالة $f(x)$ التي تحقق

the given condition:

$$f'(x) = 3e^x + x,$$

$$f(0) = 4$$

الشروط المعطاة

$$a) f(x) = 3e^x + \frac{x^2}{2} + 1$$

$$b) f(x) = 3e^{\frac{x^2}{2}} + \frac{x^2}{2} + 1$$

$$c) f(x) = 3e^x - \frac{x^2}{2} - 1$$

$$d) f(x) = 3e^x + \frac{x}{2} + 1$$

② Find the function $f(x)$ satisfying

جد الدالة $f(x)$ التي تحقق

the given condition:

$$f'(x) = 4 \cos x,$$

$$f(0) = 3$$

الشروط المعطاة

$$a) f(x) = 4 \sin x - 3$$

$$b) f(x) = \sin x + 3$$

$$c) f(x) = 3 \sin x + 4$$

$$d) f(x) = 4 \sin x + 3$$

③ Find the function $f(x)$ satisfying the given condition: $f''(x) = 12x^2 + 2e^x, f'(0) = 2, f(0) = 3$ جد الدالة $f(x)$ التي تحقق الشروط المعطاة

a) $f(x) = x^5 + \frac{1}{2}e^{2x} - 4x + \frac{3}{2}$

b) $f(x) = x^4 + e^{2x} + 1$

c) $f(x) = x^5 + \frac{1}{2}e^{2x} + 4x - \frac{3}{2}$

d) $f(x) = x^4 + 2e^x + 1$

④ Find the function $f(x)$ satisfying the given condition: $f''(x) = 20x^3 + 2e^{2x}, f'(0) = -3, f(0) = 2$ جد الدالة $f(x)$ التي تحقق الشروط المعطاة

Find the function $f(x)$ such that جد الدالة $f(x)$ تكون فيها النقطة

a) $f(t) = x^5 + \frac{1}{2}e^{2x} - 4x + \frac{3}{2}$

b) $f(x) = x^4 + e^{2x} + 1$

c) $f(t) = x^5 + \frac{1}{2}e^{2x} + 4x - \frac{3}{2}$

d) $f(t) = x^4 + 2e^x + 1$



⑤ Find the function $f(t)$ satisfying the given condition: $f''(t) = 2 + 2t, f(0) = 2, f(3) = 2$

جد الدالة $f(t)$ التي تحقق الشروط المعطاة

$$a) f(t) = 2t^2 + t^3 + \frac{3}{2}t - 3/2$$

$$b) f(t) = t^2 + t^3/3 + 6t - 2$$

$$c) f(t) = 2t^2 + \frac{3}{2}t^3 + t - \frac{3}{2}$$

$$d) f(t) = t^2 + t^3/3 - 6t + 2$$

⑥ Find the function $f(t)$ satisfying the given condition: $f''(t) = 4 + 6t, f(1) = 3, f(-1) = -2$

جد الدالة $f(t)$ التي تحقق الشروط المعطاة

$$a) f(t) = 2t^2 + t^3 + \frac{3}{2}t - \frac{3}{2}$$

$$b) f(x) = t^2 + \frac{1}{3}t^3 + 6t - 2$$

$$c) f(t) = 2t^2 + \frac{3}{2}t^3 + t - \frac{3}{2}$$

$$d) f(t) = t^2 + t^3/3 - 6t + 2$$



مسائل وردت في امتحانات وزارية سابقة على نفس فكرة السؤال 2

Exam moe 2016 – 2017

Find the function $f(x)$ satisfying

جد الدالة $f(x)$ التي تحقق

the given condition:

$$f'(x) = 3e^{-x}, \quad f(0) = 3$$

الشروط المعطاة

a) $f(x) = 6 - 3e^{-x}$

b) $f(x) = 3 + 6e^{-x}$

c) $f(x) = 2 - e^{-x}$

d) $f(x) = 6 + 3e^{-x}$



Compute the sum.

$$\sum_{i=1}^{70} (3i - 1)$$

احسب المجموع

a) 7583

b) 7853

c) 7385

d) 7005

Compute the sum.

$$\sum_{i=1}^{45} (3i - 4)$$

احسب المجموع

a) 2592

b) 2925

c) 2953

d) 22955

Compute the sum.

$$\sum_{i=1}^{40} (4 - i^2)$$

احسب المجموع

a) 21890

b) - 21890

c) - 21980

d) - 21980

Compute the sum.

$$\sum_{i=1}^{50} (8 - i)$$

احسب المجموع

a) 875

b) 857

c) - 875

d) - 857



Compute the sum.

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

احسب المجموع

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

$$b) \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} + 3n + 3$$

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

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

مسائل وردت في امتحانات وزارية سابقة على نفس فكرة السؤال 3

Exam moe 2023 – 2024

Compute the sum.

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

احسب المجموع

$$a) 60$$

$$b) 95$$

$$c) 40$$

$$d) 220$$

Exam moe 2021 – 2022

Compute the sum.

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

احسب المجموع

$$a) 42$$

$$b) 70$$

$$c) 312$$

$$d) 270$$

