

أسئلة موضوعية على المعادلات التفاضلية



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 13:29:07

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 وشرح وفق هيكل 2026

1

نموذج هيكل الوزارة رياضيات 12 متقدم

2

هيكل مادة الرياضيات

3

هيكل الامتحان النهائي 2026م غير محلول للمنهجين

4

هيكل الامتحان النهائي 2026م غير محلول ملف 2

5

Exam moe 2022 – 2023

② The differential equation $y' = \frac{\sqrt{1-y^2}}{x \ln x}$ المعادلة التفاضلية
is seperable find the general solution قابلة للفصل أوجد الحل العام
, in an explicit form if possible بصيغة صريحة إذا أمكن

a) $y = \cos[\ln x + c]$

b) $y = \sin[\ln x + c]$

c) $y = \cos[\ln(\ln x) + c]$

d) $y = \sin[\ln(\ln x) + c]$

③ The differential equation $y' = \frac{\cos x}{\sin y}$ المعادلة التفاضلية
is seperable find the general solution قابلة للفصل أوجد الحل العام
, in an explicit form if possible بصيغة صريحة إذا أمكن

a) $y = \cos^{-1}(\sin x + c)$

b) $y = -\cos^{-1}(\sin x + c)$

c) $y = \sin^{-1}(\cos x + c)$

d) $y = \cos^{-1}(-\sin x + c)$



Exam moe 2019 – 2020

④ The differential equation $y' = x \cos^2 y$ المعادلة التفاضلية
is seperable find the general solution قابلة للفصل أوجد الحل العام
, in an explicit form if possible بصيغة صريحة إذا أمكن

$$a) y = \cos^{-1} \left(\frac{x^2}{2} + c \right)$$

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

$$c) y = \tan \left(\frac{x^2}{2} + c \right)$$

$$d) y = \cos \left(\frac{x^2}{2} + c \right)$$

Exam moe 2020 – 2021

⑤ The differential equation $y' = \frac{xy}{1+x^2}$ المعادلة التفاضلية
is seperable find the general solution قابلة للفصل أوجد الحل العام
, in an explicit form if possible بصيغة صريحة إذا أمكن

$$a) y = x^2 + 1 + c$$

$$b) y = e^{\ln|x^2+1|+c}$$

$$c) y = e^{\ln\sqrt{x^2+1}+c}$$

$$d) y = \ln|x^2 + 1| + c$$

Exam moe 2021 – 2022

⑥ The differential equation $y' = \frac{2}{xy + y}$ المعادلة التفاضلية
is seperable find the general solution قابلة للفصل أوجد الحل العام
, in an explicit form if possible بصيغة صريحة إذا أمكن

a) $\frac{y^2}{2} = \frac{1}{2}x^2 + x + c$

b) $y = \ln |2x + 1| + c$

c) $y = \frac{1}{2}x^2 + x + c$

d) $\frac{y^2}{2} = 2\ln |x + 1| + c$

مسائل وردت في امتحانات وزارية سابقة على نفس فكرة السؤال 30

Exam moe 2018 – 2019

find the general solution $y' = 2(y^2 + 1)$ أوجد الحل العام

a) $y = \tan^{-1}(2x + c)$

b) $y = \tan(2x + c)$

c) $y = \sin(2x + c)$

d) $y = \cos(2x + c)$

