

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



اختبار في الوحدة الرابعة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثاني عشر العلمي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:59:06 2025-02-05

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثاني عشر العلمي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

إجابة أسئلة الوحدة الرابعة: التكامل

1

دليل المعلم للوحدة السادسة: المتجهات

2

الوحدة الخامسة من دليل المعلم: التكامل المحدود وتطبيقاته

3

دليل تصحيح الاختبار التجريبي

4

اختبار تجريبي غير مجاب

5



اختبار الوحدة الرابعة

في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر علمي

العام الأكاديمي 2025 / 2024م

زمن الاختبار حصة دراسية

35

رقم السؤال	درجة السؤال	درجة الطالب	المصحح	المراجع
1-10	10			
11	8			
12	13			
13	4			
المجموع	35 درجة			
الدرجة بالحروف				

تعليمات الاختبار:

- تأكد من أن الاختبار مكون من 13 سؤال. 10 أسئلة اختيار من متعدد و3 أسئلة مقالية.
- تأكد من الإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بوضع علامة X بجانب الإجابة الصحيحة وفي حالة التغيير ظلل المربع بالكامل ثم اختر إجابة أخرى.
- في الأسئلة المقالية اكتب خطوات الحل والإجابة لكل سؤال في المكان المخصص له.
- الآلات الحاسبة المسموح فيها في هذا الاختبار هي من نوع: fx85-Es PLUS أو fx85-Es أو fx82-Es
- الإجابة تكون باللون الأزرق ويسمح باستخدام القلم الرصاص في الرسومات.
- تأكد من الإجابة عن جميع الأسئلة.

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة، وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

تعليمات

الدرجة (1)	السؤال رقم (1)
	أوجد تكامل $\int 5x^4 - 2x + 1 dx$
	<input type="checkbox"/> $20x^3 - 2 + c$
	<input type="checkbox"/> $4x^5 - x^2 + x + c$
	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{4}x^5 - x^2 + x + c$
	<input type="checkbox"/> $20x^5 - 4x^2 + x + c$

الدرجة (1)	السؤال رقم (2)
	أوجد تكامل $\int \tan x \sec^2 x dx$
	<input type="checkbox"/> $\tan x \sec^2 x + c$
	<input type="checkbox"/> $\tan^2 x + c$
	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{3} \sec^3 x + c$
	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{2} \tan^2 x + c$

الدرجة (1)	السؤال رقم (3)
	أوجد التكامل غير المحدود $\int \left(\sec^2 + \frac{3}{x} \right) dx$
	<input type="checkbox"/> $\tan x + 3 \ln x + C$
	<input type="checkbox"/> $\tan x + \ln 3x + C$
	<input type="checkbox"/> $\tan x + \ln x + C$
	<input type="checkbox"/> $\tan^2 x + 3 \ln x + C$

الدرجة (1)	السؤال رقم (4)
أوجد التكامل غير المحدود	
$\int (3x^2 + 4x + 1)dx$	
<input type="checkbox"/> $6x + 4 + C$ <input type="checkbox"/> $x^3 + 2x^2 + x + C$ <input type="checkbox"/> $x^3 + 4x^2 + x + C$ <input type="checkbox"/> $3x^3 + 4x^2 + x + C$	

الدرجة (1)	السؤال رقم (5)
أوجد التكامل غير المحدود	
$\int 6x^2(2x^3 + 4)^5 dx$	
<input type="checkbox"/> $\frac{1}{6} (2x^3 + 4)^5 + c$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{6} (2x^3 + 4)^6 + c$ <input type="checkbox"/> $x^2 (2x^3 + 4)^6 + c$ <input type="checkbox"/> $x^2 (2x^3 + 4)^5 + c$	

الدرجة (1)	السؤال رقم (6)
أوجد التكامل غير المحدود	
$\int (6x - 3)dx$	
<input type="checkbox"/> $3x^2 - 3x + c$ <input type="checkbox"/> $6x^2 - 3x + c$ <input type="checkbox"/> $12x^2 - 3x + c$ <input type="checkbox"/> $3x^2 - 3 + c$	

الدرجة (1)	السؤال رقم (7)
<p>أوجد التكامل غير المحدود الآتي باستخدام الكسور الجزئية: $\int \frac{4}{x^2-1} dx$</p> <p><input type="checkbox"/> $\ln \frac{ x+1 }{ x-1 } + c$</p> <p><input type="checkbox"/> $2 \ln \frac{ x+1 }{ x-1 } + c$</p> <p><input type="checkbox"/> $2 \ln \frac{ x-1 }{ x+1 } + c$</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{1}{2} \ln \frac{ x-1 }{ x+1 } + c$</p>	

الدرجة (1)	السؤال رقم (8)
<p>أوجد التكامل غير المحدود التالي $\int 3 \sin x - 5 \sec^2 2x dx$</p> <p><input type="checkbox"/> $-3 \cos x + 5 \tan x + c$</p> <p><input type="checkbox"/> $-3 \cos x - 5 \tan 2x + c$</p> <p><input type="checkbox"/> $-3 \cos x + \frac{5}{2} \tan 2x + c$</p> <p><input type="checkbox"/> $-3 \cos x - \frac{5}{2} \tan 2x + c$</p>	

الدرجة (1)	السؤال رقم (9)
<p>أوجد دالة أصلية للدالة الآتية، $f(x) = 2e^{2x} + \sin x$</p> <p><input type="checkbox"/> $F(x) = e^{2x} + \cos x$</p> <p><input type="checkbox"/> $F(x) = 2e^{2x} - \cos x$</p> <p><input type="checkbox"/> $F(x) = 2e^{2x} + \cos x$</p> <p><input type="checkbox"/> $F(x) = e^{2x} - \cos x$</p>	

الدرجة (2)	السؤال رقم (10)
<p>أوجد التكامل غير المحدود : $\int (5\sqrt{z} + e) dz$</p> <p><input type="checkbox"/> $5z^{\frac{1}{2}} + ez + c$</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{10}{3}z^{\frac{3}{2}} + ez + c$</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{3}{10}z^{\frac{3}{2}} + ez + c$</p> <p><input type="checkbox"/> $5z^{\frac{3}{2}} + ez + c$</p>	

انتهى الجزء الأول من الاختبار

تعليمات
عند الإجابة على الأسئلة، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:

السؤال رقم (11A)	الدرجة (3)
<p>أوجد التكامل التالي</p> $\int x \ln x \, dx$ <p>وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 250px; width: 100%;"></div>	

السؤال رقم (11B)	الدرجة (3)
<p>أوجد التكامل غير المحدود باستعمال الكسور الجزئية</p> $\int \frac{3x+4}{x^2+10x+25}$ <p>وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 250px; width: 100%;"></div>	

الدرجة (2)	السؤال رقم (11C)
------------	------------------

أوجد $\int \sin^2 x \cdot \cos x \, dx$.

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

الدرجة (2)	السؤال رقم (12A)
------------	------------------

أوجد التكامل غير المحدود $\int (\cos^2 x - \sin^2 x) \, dx$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

1) أوجد التكامل التالي :

$$\int \frac{x^3}{x^2-4} dx$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.



2) اوجد التكامل غير المحدود $\int 2xe^{3x} dx$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.



$$\int x^2(x^3 + 4)^2 dx$$

A - أوجد التكامل التالي :

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.



B - أوجد التكامل غير المحدود

$$\int (e^{4x} - \frac{1}{x} + \sqrt{x}) dx$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.



A - أوجد التكامل غير المحدود : $\int \left(\frac{3}{x} + e^{2x} - \cos 5x \right) dx$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

B - أوجد معادلة المنحنى الذي ميل مماسه في أي نقطة هي $f(x) = 6x^2 + 1$ ويمر منحنياها بالنقطة $(-1, 4)$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

2025

2024

موقع المنهاج القطري

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق