Math Final Exam

End Of Term 2 Grade 12 Advanced

Chapter 4: Applications of Differentiation

Chapter 5: Integration

2022 - 2023 Created by <u>InLibrary</u>



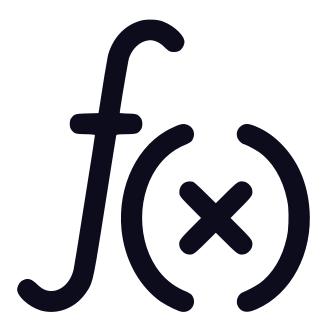












DISCLAIMER

THIS CONTENT IS EXCLUSIVE AND CONFIDENTIAL FOR PREMIUM MEMBERS ONLY, PROTECTED BY COPYRIGHT. UNAUTHORIZED DISTRIBUTION OR USE IS STRONGLY PROHIBITED AND MAY RESULT IN LEGAL ACTION.

تنویـــه

هذا المحتوى (الملف) حصري وسري للمشتركين الحصريين فقط ضمن الاشتراك الحصري لدى مكتبة الفكر، ومحمي بحقوق الملكية الفكرية. يُمنع منعاً باتاً التوزيع أو النشر أو الاستخدام غير المصرح به وقد يؤدى ذلك إلى اتخاذ إجراءات قانونية.

Terms of Use

- Paid Membership: Exclusive access is reserved for Intellect Library's Premium Members, with unauthorized access strictly prohibited.
- Prohibition of Distribution: No individual, entity, or third party may distribute, share, reproduce, or disseminate these files without explicit authorization from Intellect Library.
- Unauthorized Use: Any use by non-members or unauthorized individuals is strictly forbidden, including sharing, uploading, or making these files publicly accessible.

Legal Consequences: Intellect Library retains the right to take legal action against any entity or individual violating these terms, seeking damages, injunctive relief, and other remedies available under applicable law.

Report Unauthorized Distribution: If aware of any unauthorized distribution or use, please promptly report it to Intellect Library at hello@intellectlibrary.net. Your cooperation is appreciated.

Thank you, Intellect Library



- عضوية مدفوعة: الوصول الحصري محفوظ لأعضاء مكتبة الفكر المميزين، والوصول غير المصرح به يُمنع بشدة.
 - منع التوزيع: لا يجوز لأي فرد أو كيان أو طرف ثالث توزيع أو مشاركة أو استنساخ أو نشر هذه الملفات بدون إذن صريح من مكتبة الفكر.
 - استخدام غير مصرح به: يُمنع بشدة أي استخدام من قبل غير الأعضاء أو الأفراد غير المصرح لهم، بما في ذلك مشاركة أو تحميل أو جعل هذه الملفات متاحة للجمهور.

عواقب قانونية: تحتفظ مكتبة الفكر بالحق في اتخاذ إجراءات قانونية ضد أي كيان أو فرد ينتهك هذه الشروط، وطلب تعويضات وتحقيق الإنصاف وسائر الإجراءات المتاحة بموجب القانون.

الإبلاغ عن التوزيع غير المصرح به: إذا كنت على علم بأي توزيع غير مصرح به أو استخدام، يرجى الإبلاغ عنه بسرعة إلى مكتبة الفكر على البريد الإلكتروني: <a hello@intellectlibrary.net.

شكرًا لكم، مكتبة الفكر





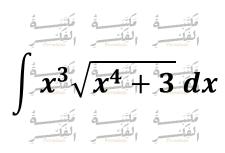




Q.1: Integration By Substitution



Evaluate the indicated integral.



$$(x^{\frac{1}{5}} + 3)^{\frac{3}{2}} + c$$

$$(x^{\frac{1}{5}} + 3)^{\frac{1}{2}} + c$$

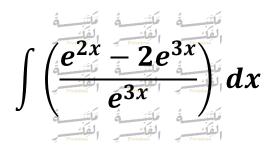
$$(x^{\frac{1}{5}} + 3)^{\frac{1}{2}} + c$$

أوجد قيمة التكامل غير المحدود.

Q.2: Antiderivatives

~

Find the general antiderivative.



a)
$$e^{\frac{1}{6}x} = 2xe^x + c$$

b)
$$e^{-x} - x + c$$

$$\stackrel{\stackrel{\circ}{c}}{c} \stackrel{\stackrel{\circ}{c}}{e} \stackrel{\stackrel{\circ}{c}}{c} \stackrel{\stackrel{\circ}{c}}{-} 2x + c$$

d)
$$-e^{-x} - 2x + c$$

أوجد قيمة التكامل غير المحدود.

Q.3: The Definite Integral



Assume that:
$$\int_{2}^{4} f(x) dx = -5 \text{ and } \int_{2}^{4} g(x) dx = 3. \text{ Find} \int_{2}^{4} \frac{dx}{dx} \int_{2}^{$$

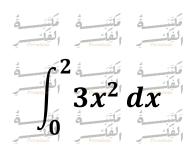
- a) 2
- b) 27
- c) 1
- d) -3

Q.4: The Definite Integral



Find a value of c that satisfies the conclusion





- a) $2/\sqrt{3}$
- b) $\sqrt{3}$
- c) 1
- d) $-2/\sqrt{3}$

القيمة عالى تحقق نتيجة نظرية القيمة القيمة

Q.5: The Definite Integral

Write the given (total) area as an integral or sum of integrals.

The area above the x-axis and below



a)
$$\int_{-4}^{0} -(4x - x^2) dx$$

b)
$$\int_0^4 (4x - x^2) dx$$

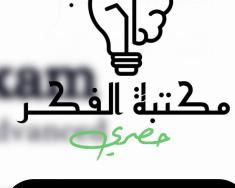
c)
$$\int_0^4 -(4x - x^2) dx$$

$$d) \int_0^2 (4x - x^2) dx$$

وَإِكِتِبُ الْمَسِّاحَةُ (ٱلْإِجمالية) المعطاة في صورة تكامل مَائِيَدِهُ مَائِيَدِهُ مَائِيَدِهُ الفِكْ الفِك الفِك الفِك

ه گزاری افکر مکتبهٔ الفکر عبور میرون میرون میرون الفکر میرون میرون میرون الفکر میرون میرون میرون میرون میرون می







ه گزاری در افتاری ا مجنوبه افتاری افتاری

0000



الفكر الفكر

0000



ه گزاری در افکر محتبهٔ الفکر محتبهٔ الفکر مجنوب

0000





ه گزاری مکتبهٔ الفکر محیده

0000





Q.11: Indeterminate Forms and L'Hopital's Rule

Evoluate

0000

مكتبة الفكر مكتبة الفكر مناف الآن



0000





ه گزاری افکر علاقت افکر علاقت افکر علاقت افکر علاقت الفکر علاقت ا

0000

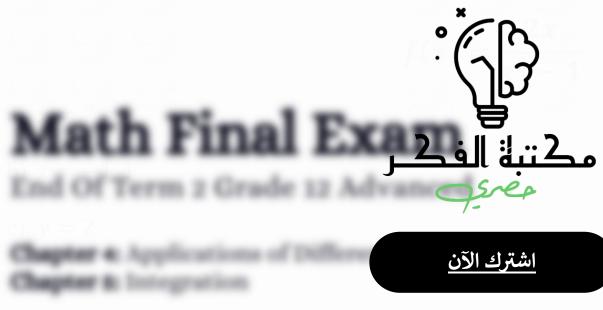




Q.14: Increasing and Decreasing Functions

0000

Find all vertical asymptotes of the function.





المنظمة الفكر المنظمة الفكر المنظمة الفكر المنظمة الم

0000





Q.16: Concavity and the Second Derivative Test

مكتبة الفكر محتبة الفكر مجيد

اشترك الآن

0000



افکر عاملہ افکر عاملہ افکر عاملہ افکر عاملہ افکر عاملہ عندہ محتبہ افکر عاملہ عندہ عندہ افکار عاملہ ان ان ان ان اشترك الآن



الفكر كالمالة الفكر عندة المستمر عندة الفكر عندة المستمر عندة الفكر عندة الم

0000



Q.19: Concavity and the Second Derivative Test

0000

Find the inflection points of the function.

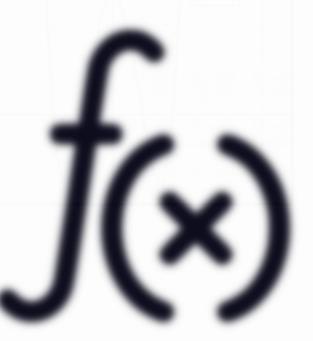




Q.20: Increasing and Decreasing Functions

Find the intervals where the function f(x) is increasing متزايدة. f(x) متزايدة

مكتبة الفكر مضيف القرك الآن



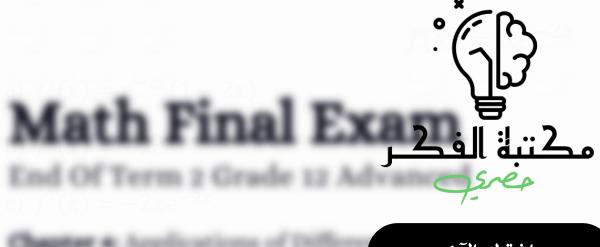
Q.21: Maximum and Minimum Values

Find the local minimum of f(x).

اشترك الآن

00000









مكتبة الفكر معموم



المنظمة الفكر المنظمة الفكر المنظمة الفكر المنظمة الم اشترك الآن 0000



المنظمة الفكرة اشترك الآن 0000

مكتبة الفكر محتبة الفكر محتبة الفكر اشترك الآن 00000



THIS FILE IS FOR PREMIUM MEMBERS ONLY.

RELATED FILES:

STUDENT BOOK 2023

SOLUTIONS MANUAL

EOT2 REVISION FILES











﴿الله م علمنا ما ينفعنا وانفعنا بما علمتنا ونردنا علما ﴾

COPYRIGHT © 2024 INTELLECT LIBRARY. ALL RIGHTS RESERVED.