شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة لبعض الأسئلة والتمارين اعتماداً على الاختبارات السابقة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-04 14:35:47 | اسم المدرس: عماد عودة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	ملزمة الوحدة الرابعة التفاضل والوحدة الخامسة التكامل
2	أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني والورقي - بريدج
3	حل اختبار تجريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري
4	اختبار تجريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري
5	حل تجميعة أسئلة بونس متوقعة في الامتحان النهائي

اختبر نفسك (1)

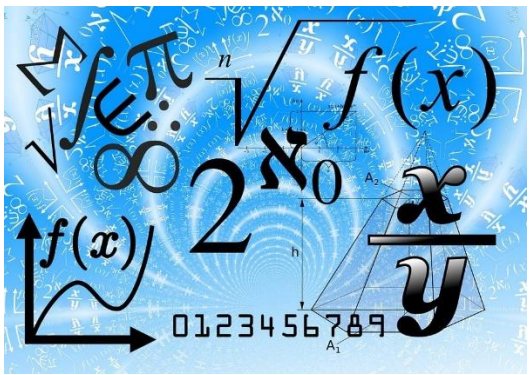
الصف الثاني عشر متقدم
الفصل الثاني

2024-2023

مراجعة لبعض الأسئلة والتمارين التي يحتاجه الطالب للفصل الثاني اعتمادا على الاختبارات السابقة

عماد عودة

الأستاذ عماد عودة



اسم الطالب: -

Q1: -Find the derivative of the function

السؤال الأول: - اوجد مشتقة الدالة

$$f(x) = x^4 + 6x^2 - 2$$

a) $f'(x) = x^5 + 6x^3 - 2x$

b) $f'(x) = x^3 + 6x - 2$

c) $f'(x) = 4x^3 + 12x$

d) $f'(x) = 4x^5 + x^3 - 2x$

Q2: -Find the derivative of the function

السؤال الثاني: - اوجد مشتقة الدالة

$$f(x) = \sin x \cos x$$

a) $f'(x) = \cos^2 x + \sin^2 x$

b) $f'(x) = -\cos x \sin x$

c) $f'(x) = \cos^2 x - \sin^2 x$

d) $f'(x) = \sin^2 x - 1$

عماد عودة

Q3: -Find the derivative of the function

السؤال الثالث: - اوجد مشتقة الدالة

$$f(x) = x^4 + 6x^2 - 2$$

a) $f'(x) = x^5 + 6x^3 - 2x$

b) $f'(x) = x^3 + 6x - 2$

c) $f'(x) = 4x^3 + 12x$

d) $f'(x) = 4x^5 + x^3 - 2x$

Q4:- Find the derivative of the function

السؤال الرابع: - اوجد مشتقة الدالة

$$f(x) = xe^{-2x}$$

a) $f'(x) = xe^{-2x} - 1$

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

c) $f'(x) = e^{-2x}(1 - 2x)$

d) $f'(x) = -2xe^{-2x}$

Q5: - If the function

السؤال الخامس: - إذا كانت الدالة

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

Find

اوجد

$$f''(x)$$

عماد عودة

a) $1 - \frac{5}{x}$

b) $x - 5 + \frac{5}{x}$

c) $\frac{8}{x^3}$

d) $1 - \frac{8}{x^3}$

Q6: -Find all vertical asymptotes of the function

السؤال السادس: - اوجد جميع خطوط التقارب الرأسية للدالة

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

a) $y = 0\ , y = 2$

b) $x = 0$

c) $x = 1, x = -1$

d) $y = 0$

Q7: -Evaluate

السؤال السابع: - اوجد قيمة

$$\lim_{x \to \infty} e^{\frac{1}{x}}$$

a) 0
b) 1
c) e
d) ∞

عماد عودة

Q8: -Evaluate

السؤال الثامن: - اوجد قيمة

$$\lim_{x \to \infty} \frac{7x^2 + 5}{x^2 - 9}$$

a) 0

b) $\frac{1}{7}$

c) 7

d) ∞

السؤال التاسع: - اوجد قيمة

Q9: -Evaluate

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

a) 40

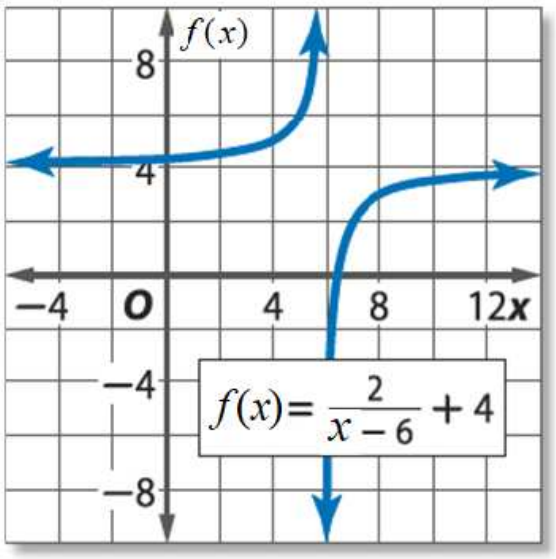
b) 270

c) 70

d) 312

السؤال العاشر: - حدد خطوط التقارب للدالة $f(x)$

Q10: -Identify the asymptotes of $f(x)$



a) $x=4, y=6$

b) $x=-6\ , y=-4$

c) $x=6\ , y=4$

d) $x=-4, y=-6$

Q11: -Find $g(-2)$ if

السؤال الحادي عشر: - اوجد $g(-2)$ إذا كانت

$$g(x) = \frac{3x^3}{x^2 + x - 4}$$

a) -12

b) $\frac{1}{12}$

c) -12

d) 9

Q12: -

السؤال الثاني عشر: -

The dimensions of a playground are represented by a width of $3x - 4$ feet and a length of $7x + 5$ feet. Write an expression that represents the area of the playground.

يتم تمثيل أبعاد ملعب بعرض $3x - 4$ قدم وطول $7x + 5$ قدم. اكتب التعبير الذي يمثل مساحة الملعب.

a) $21x^2 - 28x - 20$

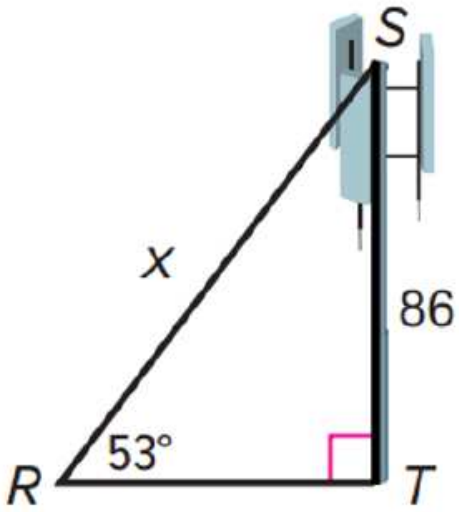
b) $21x^2 - 13x - 20$

c) $21x^2 - 20$

d) $21x^2 + 15x - 20$

Q13: -

السؤال الثالث عشر: -



a) 68.7

b) 114.1

c) 107.7

d) 64.8

عماد عودة

Q14: -Evaluate

السؤال الرابع عشر: - اوجد قيمة

$$\sum_{k=4}^{18}(6k-1)$$

a) 975

b) 846

c) 910

d) 1008