تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





اختبار تجريبي يحاكي الهيكل الوزاري للامتحان النهائي

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:39:37 2024-11-25

ملغات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

العرية من العلقات بالعث القاني حسر العلقات (يالعيات في العلق الوق		
نموذج ثاني اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري	1	
نموذج أول اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري	2	
حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي العام 2024-2023	3	
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار العام	4	
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار النخبة	5	



المادة رياضيات	اختبار تجريبي يحاكي الهيكل	
الفصل الدراسي الاول	الصف	اسم الطالب
2025- 2024	12 متقدم	

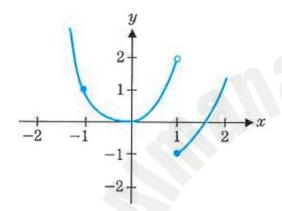
اولا الجزء الالكتروني : اختر الاجابة الصحيحة في كل مما يلي :

قدر طول قوس المنحني $y=\sin x$ على الفترة $[0\,,\pi]$ مستخدما فترتين جزئيتن $y=\sin x$

- 3.79 A)
- B)
- 3.82
- C)
- 3.12

f(x) من الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة (2

$$\lim_{x \to 1} f(x) =$$
فإن



- A)
- B)
- -1
- C)

12

$$\lim_{x \to 0} \frac{2x}{3 - \sqrt{x + 9}} = (3$$

- -12A)
- B١
- C)

$$\lim_{x \to 3} \frac{2x^2 - 4x - 6}{x^2 + x - 12} \tag{4}$$

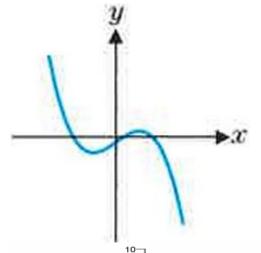
- -3A)
- B)

- D)
- $f(x) = \frac{2x}{\sqrt{4+x^2}}$ خطوط التقارب الافقية للدالة

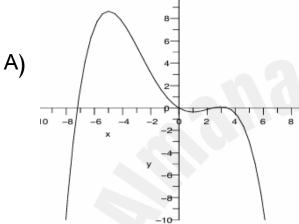
- x = 2A)
- B) $y = \pm 2$ C) $y = \pm 1$
- لا يوجد

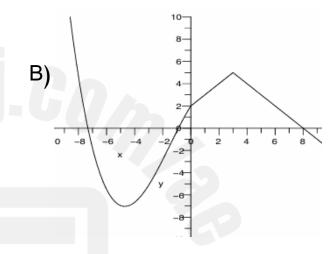
3

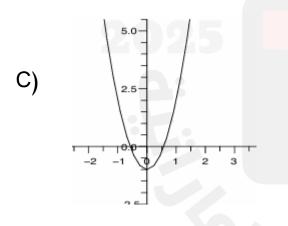


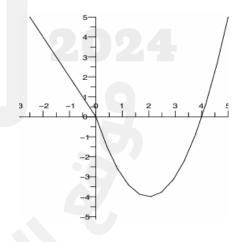


f'(x) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة (6 مشتق الدالة f(x) فإن الرسم البياني للدالة f(x) هو









لتكن الدالة $\frac{10}{t} - 10$ دالة الموضع لجسم ما فإن سرعه هذا الجسم بعد مرور (7 ثانيتين هي

- 1.5m / s B) -5m / sA)
- C) 5m/s

D)

D) 2.5m / s

Department of Education and Knowledge Al Ain Regional Office Al Khalil International Private School



$$f(x)$$
 اي مما يلي ينطبق على الدالة $f(x)=\begin{cases} 2x & , & x<0 \ x^2+2x & , & x\geq 0 \end{cases}$ عند $x=0$

$$f(x)=(f(\sqrt{x}))^2=$$
 هو $f(\sqrt{x})f'(x)$ B) $\frac{f(\sqrt{x})f'(x)}{\sqrt{x}}$ C) $\frac{f(\sqrt{x})f(x)}{\sqrt{x}}$ D) $\frac{f(\sqrt{x})f'(x)}{\sqrt{x}}$

$$f(x) = g(x) = g(x) = f^{-1}(x)$$
 عيث $g(x) = f^{-1}(x)$ عيث (10)

A)
$$-2$$
 B) $\frac{2}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{-1}{2}$

فإن
$$f(x) = \sec(tan^2x)$$
 فإن (11) إذا كانت $f'(x) =$

- A) $2tanx sec^2x sec(tan^2x)tan(tan^2x)$
- B) $2tan^2x sec^2x sec(tan^2x)$
- C) $2tanx sec^2x sec(tan^4x)tan(tan^2x)$
- D) $tanx sec^2x sec(tan^2x)tan(tan^2x)$



دائرة التَّعليم والمعرفة مكتب العين التَّعليميَ مدرسة الخليل الدَّوليَّة الخاصَة

هي
$$f(x) = ln\sqrt[3]{12x}$$
 مشتقة الدالة (12

A)
$$\frac{-1}{4x}$$
 B) $4x$ C) $\frac{1}{3x}$ D) $\frac{1}{4x}$ $f(x) = \sec^{-1}(x^2)$ [13] $f'(x) = \frac{1}{4x}$

A)
$$\frac{-2}{\sqrt{x^2-1}}$$
 B) $\frac{2}{x\sqrt{x^4-1}}$ C) $\frac{2}{x\sqrt{1-x^4}}$ D) $\frac{2x}{\sqrt{x^4-1}}$

14) إن القيمة التقريبية لـ (0.6) sin باستخدام معادلة التقريب الخطي

: للدالة $x_0=0$ باعتبار $f(x)=\sin 3x$ للدالة

$$\lim_{x \to 0} \frac{\tan(x) - x}{x^3} \quad (15)$$

A) غير موجودة B) 0 C)
$$\frac{1}{3}$$
 D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$



ثانيا الجزء الكتابي : اجب عن الاسئلة التالية :

السؤال الاول:

$$f(x) = \begin{cases} ae^{x} + 1 & x < 0 \\ \sin^{-1} \frac{x}{2} & 0 \le x \le 2 \\ x^{2} - x + b & x > 2 \end{cases}$$
 (A

عين قيمة a,b لتكون الدالة متصلة على مجالها

لنفترض أن طول حيوان صغير بعد t أيام من الولادة هو $\frac{100}{2+3(0\ 4)^t}$ mm فما طول الحيوان عند الولادة؟ ما الطول النهائي للحيوان (أي. الطول عندما ∞ \leftarrow t)؟



السؤال الثاني:

$$x=2$$
 عند $f(x)=rac{3}{2x-1}$ باستخدام النهایات اوجد مشتق الداله الداله (A

$$x=2$$
 عند $f(x)=rac{3}{2x-1}$ عند (B

$$y=rac{x^3-4}{y-x^2}$$
 السؤال الثالث : اوجد المشتقة $y/(x)$ ضمنيا للدالة



دائرة الــــَّـعـليم والـمعرفة مكتب العيـن الـــَّـعليمــيّ مدرسة الخليل الدُولِيَة الخاصَة

السؤال الرابع:

$$f(x) = x^3 + x^2$$
 التي تحقق نظرية القيمة المتوسطة للدالة c الفترة c على الفترة c

السؤال الخامس:

 $\lim_{x\to 0^+} (\cos x)^{1/x}$ باستخدام نظریة لوبیتال اوجد