

نموذج توقعات ثان وفق الهيكل الوزاري والاختبارات السابقة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23-11-2025 23:16:18

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: NABIH OSAMA

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 الأول

نموذج توقعات أول وفق الهيكل الوزاري والاختبارات السابقة

1

حل اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري المسار النخبة

2

حل اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري منهجي ريفيل وبريدج

3

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد باللغتين العربية والانجليزية

4

نموذج تجريبي وفق الهيكل الوزاري الجديد للمنهجين بريدج وريفيل

5



FINAL EXAM 2



OSAMA NABIH
01554513802

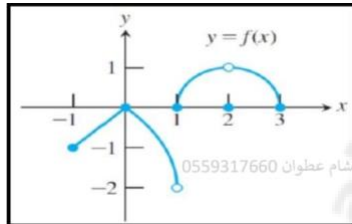
السؤال الأول : قدر طول المنحنى للدالة باستخدام $n=2$

1) $f(x) = x^2 - 4, 0 \leq x \leq 2$

- a) $10\sqrt{2}$
- b) $\sqrt{12}$
- c) $\sqrt{2} + \sqrt{10}$
- d) $2\sqrt{10} + \sqrt{3}$

السؤال الثاني : اوجد قيمة نهاية الدالة بيانيا

2) find $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$



- a) 1
- b) -2
- c) 0
- d) doesn't exist

السؤال الثالث : اوجد قيمة نهاية الدالة جبريا

3) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(2+h)^3 - 8}{h}$

- a) 8
- b) 12
- c) 4
- d) 6

السؤال الرابع : اوجد قيمة نهاية باستخدام نظرية الشطيرة

4) find $\lim_{x \rightarrow 2} (g(x))$ if $|g(x) - 4| \leq 2(2 - x)$

- a) 4
- b) -4
- c) 0
- d) 2

السؤال الخامس : حدد فترات الاتصال

5) $f(x) = \frac{\sqrt{x-1} + e^x}{x^2 - 2}$

- a) $(-\sqrt{2}, -1) \cup (1, \sqrt{2})$
- b) $[1, \sqrt{2}) \cup (-1, \infty)$
- c) $[1, \sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}, \infty)$
- d) $(\sqrt{2}, \infty)$

السؤال السادس : اوجد خطوط التقارب الأفقية

6) $y = \frac{x^3 - 2}{|x^3| + 1}$

- a) $x = -2, 3$
- b) $y = -1, 1$
- c) $x = -1, 1$
- d) $y = -2, 3$

السؤال السابع : اوجد النهايات التي تؤول الي اللانهاية

7) Find the limit: $\lim_{(x \rightarrow \infty)} \sin\left(\frac{1}{e^{x^2}}\right)$

- a) 1
- b) -1
- c) 0
- d) doesn't exist

السؤال الثامن: أوجد ميل المماس

8) $y = \sqrt{x^2 + 1}$ at $x = 2$

- a) 2
- b) 1
- c) 0.894
- d) 7.398

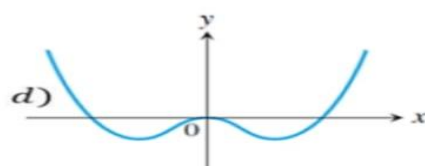
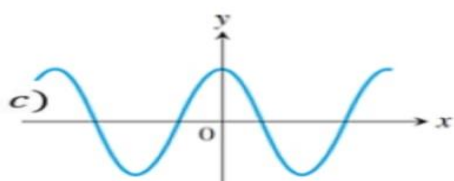
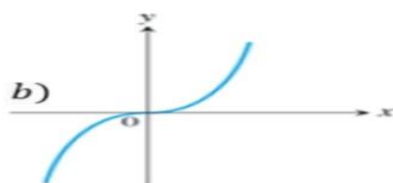
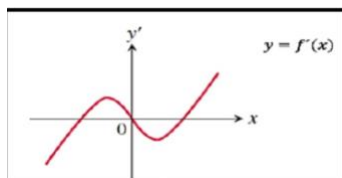
السؤال التاسع : أوجد المشتقة عند نقطه معينه

9) $f(x) = \frac{1}{x}, x \neq 0$

- a) $f'(x) = \frac{1}{x^2}$
- b) $f'(x) = -\frac{1}{x^2}$
- c) $f'(x) = x^2$
- d) $f'(x) = -x^2$

السؤال العاشر : استخدم المثلث البياني للمشتقة لإيجاد التمثيل البياني للدالة الاصلية

10)



السؤال الحادي عشر : استخدم قواعد الاشتقاق لإيجاد التسارع

$$11) s(t) = \sqrt{4t + 16} - 4$$

$$a) a(t) = \frac{1}{\sqrt{(4t+16)^3}}$$

$$b) a(t) = \frac{4}{\sqrt{(4t+16)^3}}$$

$$c) a(t) = 4 \sqrt{(4t + 16)^3}$$

$$d) a(t) = \frac{-4}{\sqrt{(4t+16)^3}}$$

السؤال الثاني عشر : اوجد جميع القيم

$$12) \text{ if } f(x) = ax^2 + bx + c \text{ and } f(0) = 0, f'(0) = 5, f''(0) = 1$$

find $(2a + 3b - c)$

$$a) 16$$

$$b) -4$$

$$c) 11$$

$$d) 3$$

السؤال الثالث عشر : اوجد الاشتقاق بتطبيق قاعده السلسلة

$$13) h(x) = f(g(x)) \text{ Find } h'(2) = ?$$

$$\text{if } f'(3) = 3, f'(2) = -1, f(2) = 2, g'(1) = 5, g(2) = 2$$

$$, g'(2) = -2$$

$$a) 6$$

$$b) -4$$

$$c) 2$$

$$d) -2$$

السؤال الرابع عشر : اوجد مشتقة معكوس دالة باستخدام قاعده السلسلة

14) If $f(x) = x^5 + 2x^3 - 1$, find $g'(2)$.

a) $\frac{1}{11}$

b) $\frac{1}{15}$

c) 0

d) -1

السؤال الخامس عشر : اوجد مشتقة الدوال المثلثية

15) $f(x) = \csc^2(\cot x)$

a) $f'(x) = \csc^2 x \csc(\cot x) \cot(\cot x)$

b) $f'(x) = 2 \csc^2 x \csc^2(\cot x) \cot(\csc x)$

c) $f'(x) = 2 \csc^2 x \csc^2(\cot x) \cot(\cot x)$

d) $f'(x) = \csc^2(\cot x) \cot(\cot x)$

السؤال السادس عشر : اوجد مشتقات الدوال اللوغاريتمية الطبيعية

16) $f(x) = (x^2)^{4x}$

a) $f'(x) = (x^2)^{4x} \left(\frac{8 \ln x + 8x}{x} \right)$

b) $f'(x) = (x^2)^{4x} (8 \ln x + 8)$

c) $f'(x) = (x^2)^{4x} (8 \ln x)$

d) $f'(x) = 8x (x^2)^{4x-1}$

السؤال السابع عشر : اوجد مشتقات الدوال الأسية

17) $f(t) = t + 2^t$ Find $f'(t)$

- a) $1 + 2^t \ln(2)$
- b) $t + 2^t \ln(2)$
- c) $1 + \ln(2)$
- d) $1 + 2^t$

السؤال الثامن عشر : اوجد مشتقات الدوال العكسية

18) $f(x) = \tan^{-1}(\cos 2x)$

- a) $-\frac{2 \cos 2x}{1 + \cos^2 2x}$
- b) $-\frac{2 \sin 2x}{1 + (\cos 2x)^2}$
- c) $\frac{\sin 2x}{1 + \cos 2x}$
- d) $-\frac{2 \sin 2x}{1 + (\cos 2x)^2}$

السؤال التاسع عشر : فهم نظرية رول والقيمة المتوسطة

19) $f(x) = x^3 + x^2$ on interval $[0,1]$ find c

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

السؤال العشرون: فهم نظرية القيمة المتوسطة

20) $|\sin a|$ for all a

a) $\geq |a|$

b) $= |a|$

c) $\leq |a|$

d) $\leq a$

