نموذج توقعات أول 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 23:09:52	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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:
إعداد: NABIH OSAMA	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
حل اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري المسار النخبة	1
حل اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري منهجي ريفيل وبريدج	2
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد باللغتين العربية والانجليزية	3
نموذج تجريبي وفق الهيكل الوزاري الجديد للمنهجين بريدج وريفيل	4
التوقعات المرئية الامتحانات التجريبية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهجي ريفيل وبريدج	5

FINAL EXAM 1

.....

OSAMA NABIH
01554513802

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

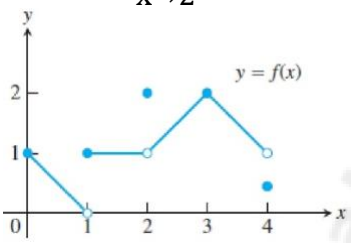
السؤال الأول : قدر طول المنحنى للدالة باستخدام n=4

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

a) 9.7
b) 9.2
c) 8.3
d) 10

السؤال الثاني : اوجد قيمة نهاية الدالة بيانيا

2) find $\lim_{x \to 2} f(X) =$



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

السؤال الثالث : اوجد قيمة نهاية الدالة جبريا

3) $\lim_{x \to 1} f(x) \quad f(x) = \begin{cases} (2x + 1) & , x < -1 \\ (3) & , -1 < x < 1 \\ (2x + 1) & , x > 1 \end{cases}$

a) 3
b) doesn't exist
c) 5
d) 1

السؤال الرابع : اوجد قيمة نهاية باستخدام نظرية الشطيرة

4) find $\lim_{x\to 0}\left(x^2 \sin\left(\frac{1}{x}\right)\right) =$

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

السؤال الخامس : حدد فترات الاتصال

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

a) $(-\infty, -1)\ U\ (2, \infty)$
b) $(-\infty, -1)\ U\ [2, \infty)$
c) $(-\infty, -1]\ U\ (2, \infty)$
d) $(-\infty, -1)\ U\ (1, \infty)$

السؤال السادس : اوجد خطوط التقارب

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

a) $x = -2\ , y = x + 2$
b) $x = -2\ , y = x - 2$
c) $x = 2\ \ , y = x - 2$
d) $x = 2\ \ , y = x + 2$

السؤال السابع : اوجد النهايات التي تؤول الي اللانهاية

7) $Find\ the\ limit: \lim_{(x\to\infty)} sec^{-1}\left(\frac{(x^2 + 1)}{x + 1}\right)$

a) π
b) $\frac{\pi}{2}$
c) ∞
d) $-\frac{\pi}{2}$

السؤال الثامن: اوجد ميل المماس

8) $y = \frac{x-1}{x+2}$ at x = 0

a) 2
b) 0
c) ¾
d) doesn't exist

السؤال التاسع : أوجد المشتقة عند نقطه معينه

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

a) $f'(x) = \lim_{h\to 0} \frac{\left(\frac{1}{x-h}\right)-\frac{1}{x}}{h}$

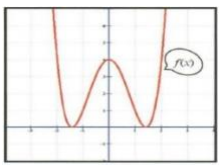
b) $f'(x) = \lim_{h\to 0} \frac{\left(\frac{1}{x+h}\right)-\frac{1}{x}}{h}$

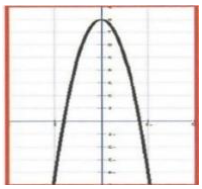
c) $f'(x) = \lim_{h\to 0} \frac{\left(\frac{1}{x-h}\right)+\frac{1}{x}}{h}$

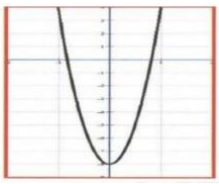
d) $f'(x) = \lim_{h\to 0} \frac{\frac{1}{x}-\left(\frac{1}{x+h}\right)}{h}$

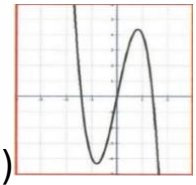
السؤال العاشر : استخدم المثيل البياني لإيجاد التمثيل البياني للمشتقة

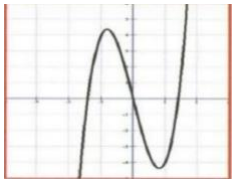
10)



a) 

b) 

c) 

d) 

السؤال الحادي عشر : استخدم قواعد الاشتقاق لإيجاد السرعة والتسارع

11) $s(t) = \sqrt{t} + 2t^2$

a) $v(t) = \frac{1}{2}t^{-\frac{1}{2}} + 4t$, $a(t) = -\frac{1}{2}t^{-\frac{3}{2}} + 4$

b) $v(t) = \frac{1}{2}t^{-\frac{1}{2}} + 4t$, $a(t) = -\frac{1}{4}t^{-\frac{3}{2}} + 4$

c) $v(t) = \frac{1}{2}t^{\frac{1}{2}} + 4t$, $a(t) = \frac{1}{4}t^{-\frac{3}{2}} + 4$

d) $v(t) = -\frac{1}{2}t^{\frac{1}{2}} + 4t$, $a(t) = -\frac{1}{4}t^{-\frac{3}{2}} + 4$

السؤال الثاني عشر : اوجد جميع قيم × التي تجعل المماس يصنع زاوية مقدارها 45 مع محور × الموجب

12) $y = x^3 - 3x + 1$

a) $x = -\frac{2}{\sqrt{3}}$, $x = \frac{2}{\sqrt{3}}$

b) $x = \frac{2}{\sqrt{3}}$

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

d) $x = \sqrt{3}$, $x = -\sqrt{3}$

السؤال الثالث عشر : اوجد الاشتقاق بتطبيق قاعده السلسلة

13) $f\left(\frac{x}{f(x)}\right)$

a) $\frac{\left(f'\left(\frac{x}{f(x)}\right) \times \left(f(x) - x\,f'(x)\right)\right)}{(f(x))^2}$

b) $\frac{f'\left(\frac{x}{f(x)}\right) \times \left(f(x) + x\,f'(x)\right)}{(f(x))^2}$

c) $\frac{f'(x)}{f(x)}$

d) $f'\left(\frac{x}{f(x)}\right) \times \left(\frac{x}{f(x)}\right)$

السؤال الرابع عشر : اوجد مشتقة معكوس دالة باستخدام قاعده السلسلة

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

a) $\frac{1}{10}$
b) $\frac{1}{12}$
c) $\frac{1}{15}$
d) $\frac{1}{20}$

السؤال الخامس عشر : اوجد مشتقة الدوال المثلثيه

15) $f(x) = tan\left(\sqrt{x^2 + 1}\right)\ \ Find\ f'(x).$

a) $sec^2\left(\sqrt{x^2 + 1}\right) \times \left(\frac{x}{\sqrt{x^2+1}}\right)$
b) $sec^2(x^2 + 1) \times 2x$
c) $tan\left(\sqrt{x^2 + 1}\right) \times x$
d) $\frac{x}{\sqrt{x^2+1}}$

السؤال السادس عشر : اوجد مشتقات الدوال اللوغاريتمية الطبيعية

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

a) $f'(x) = x^{4-x^2}\left(\frac{4-x^2}{x} - 2x\ ln\ x\right)$
b) $f'(x) = x^{x^2-4}\left(\frac{4-x^2}{x}\right)$
c) $f'(x) = x^{4-x^2}(2x\ ln\ x)$
d) $f'(x) = (4 - x^2)\ x^3$

السؤال السابع عشر : اوجد مشتقات الدوال الأسية

17) $h(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{x^2}$ Find $h'(x)$

a) $-2x\ ln(3)\left(3^{-x^2}\right)$
b) $-2\ ln(3)(3^{-x})$
c) $2x\ ln(3)\left(3^{x^2}\right)$
d) $-x^2 ln(3)\left(3^{-x^2}\right)$

السؤال الثامن عشر : اوجد مشتقات الدوال العكسية

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

a) $\frac{1}{2\sqrt{2 + tan^{-1}x} \times (1 + x^2)}$
b) $\frac{1}{\sqrt{2 + tan^{-1}x} \times (1 + x^2)}$
c) $\frac{1 + x^2}{2\sqrt{2 + tan^{-1}x}}$
d) $\frac{1}{2\sqrt{2 + tan^{-1}x}}$

السؤال التاسع عشر : فهم نظرية رول

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

a) $c = 1.5774\ , c = 0{,}42265$
b) $c = -1.5774\ , c = -0{,}42265$
c) $c = 1.5774$
d) $c = 0{,}42265$

السؤال العشرون: فهم نظرية القيمة المتوسطة

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

a) $\geq |a|$
b) $= |a|$
c) $\leq |a|$
d) $\geq |a-1|$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية