شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية





سلسلة اختبارات الوحدات الثلاثة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثاني عشر العلمي ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 27-10-223 16:08:23

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثاني عشر العلمي









روابط مواد المستوى الثاني عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية العربية العربية العربية العربية الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
مراجعات نهائية شاملة في النهايات والتفاضل	1
اوراق عمل الوحدة الثانية في التفاضل	2
اوراق عمل في النهايات والاتصال	3
تدريبات على التطبيقات في التفاضل الوحدة الثالثة	4
اسئلة وتمارين في التفاضل	5

سلسلة اختبارات الوحدات الثلاث (1) - الفصل الأول - 12 علمى

Choose the correct answer for questions (1-3):

1

$$\lim_{x \to 4} \frac{4x - x^2}{2 - \sqrt{x}}$$
: احسب

- a) 4
- b) 2
- c) 1
- d) 0

2

: فإن
$$\frac{dy}{dx}$$
 عند $y = \sqrt[3]{x^5}$

a)
$$\frac{dy}{dx} = \frac{3}{5}x^{-\frac{2}{5}}$$

b)
$$\frac{dy}{dx} = \frac{5}{3}x^{-\frac{2}{5}}$$

c)
$$\frac{dy}{dx} = \frac{5}{3}x^{\frac{2}{3}}$$

d)
$$\frac{dy}{dx} = \frac{3}{5}x^{\frac{2}{3}}$$

3

$$x=2$$
 عند عظمى محلية عند $f(x)=x^3-kx^2+8$ إذا كان للدالة k قيمة عظمى محلية عند (2015)

a)
$$k = 0$$

b)
$$k = 3$$

c)
$$k = 4$$

d)
$$k = 6$$

12 of 1 Page

6 (2016) أوجد الفترات التي تكون فيها الدالة
$$2x^2 - 9x^3 - 9x^3$$
 متزايدة أو متناقصة.

12 of 2 Page

سلسلة اختبارات الوحدات الثلاث (2) - الفصل الأول - 12 علمى

Choose the correct answer for questions (1-3):

1

 $\lim_{x \to \infty} \frac{(2x - 1)(3 - x)}{(x - 1)(x + 3)}$:

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

2

(2016)

 $\left(f\cdot g\ \right)'\left(1
ight)$: مستخدماً الجدول التالي أوجد

 X
 f(x) f'(x) g(x) g'(x)

 1
 -1
 4
 6
 5

- a) ₁₄
- b) ₁₉
- c) 20
- d) 26

 \mathbf{x} ا الادالة \mathbf{x} الادالة \mathbf{x} الدالة \mathbf{x} الدالة الدا

a) k = -3

(2018)

- b) k = -1
- c) k = 3
- d) k = 4

12 of 3 Page

4

(2018)

احسب نهایة کل من:

$$\lim_{x \to 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{4 - x^2}{4x^2 - x - 2} =$$

5

(2015)

 $f(x) = x^3 \sin x$ أوجد ميل المماس للدالة

6

استخدم اختبار المشتقة الثانية لإيجاد القيم العظمى أو الصغرى للدالة $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 12x + 5$

سلسلة اختبارات الوحدات الثلاث (3) - الفصل الأول - 12 علمى

Choose the correct answer for questions (1-3):

1

(2016)

 $\lim_{x\to -1} \frac{x}{x+1}$ (إن وجدت)

- a) 1
- b)₁
- c) 0
- غير موجودة (d

2

$$y = ln (x^2 e^{3x})$$
 للدالة $\frac{dy}{dx}$

- a) $\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x} + 3$
- b) $\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x} 3$
- c) $\frac{dy}{dx} = xe^{3x} (2+3x)$
- d) $\frac{dy}{dx} = 6xe^{3x}$

3

أي مما يلى يناسب هذه الحالة 2 x = 2إذا كان للدالة قيمة صغرى محلية عند

- a) f'(2) < 0 , f''(2) = 0
- b) f'(2) > 0 , f''(2) > 0
- f'(2) = 0 , f''(2) > 0
- f'(2) = 0 , f''(2) < 0

4 (2016)
$$\lim_{x \to \infty} \frac{ax^2 + bx + 7}{2x + 5} = 3$$
 إذا كان $\lim_{x \to \infty} \frac{ax^2 + bx + 7}{2x + 5} = 3$

5 (2015) .
$$\frac{dy}{dx}$$
 فأوجد $u = x^2 + 1$ ، $y = 6u^4 - u$

$$f\left(\, x \, \right) = 3x^{\,4} - 4x^{\,3}$$
 أوجد فترات التقعر ونقاط الإنعطاف للدالة

سلسلة اختبارات الوحدات الثلاث (4) - الفصل الأول - 12 علمى

Choose the correct answer for questions (1-3):

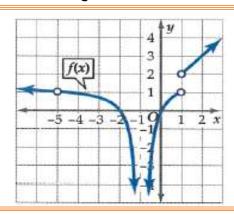
1

(2016)

استعمل الرسم البياني أدناه

أى العبارات الآتية غير صحيح بالنسبة للدالة المرسومة؟

- a) x = 1 عدم اتصال قفزى عند
- b) x = -5 عند اتصال نقطى عند
- c) x = -1 عند اتصال لا نهائی عند
- d) x = 1 عند اتصال لا نهائى عند



2

(2017)

$$f(x) = \sqrt{x^2 + 2e^2}$$
 اوجد مشتقة الدالة

a)
$$f'(2) = \frac{1}{2}\sqrt{x}$$

b)
$$f'(2) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

c)
$$f'(2) = \frac{1}{2}\sqrt{x} + 4e^2$$

d)
$$f'(2) = \frac{1}{2\sqrt{x}} + 4e^2$$

3

. f''(2)=6 و f'(2)=0 و كانت f(x) و كانت f(x) و كانت و f'(2)=0 و f'(2)=0 و كانت أي مما يلي صحيح بالنسبة للدالة (f(x) ؟ (2016)

- a) x = 2 عظمى محلية عند f(x) قيمة عظمى
- b) x = 2 قيمة صغرى محلية عند f(x) قلدالة
- c) x = 6 عظمى محلية عند f(x) قيمة عظمى
- d) x = 6 عند عملیة عند f(x) قیمة صغری محلیة

4
$$\lim_{x \to 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$$
 احسب النهاية الآتية

5
$$y = 4 \ln \sqrt{x^2 - 3x + 1}$$
 الدالة $\frac{dy}{dx}$

سلسلة اختبارات الوحدات الثلاث (5) - الفصل الأول - 12- علمى

Choose the correct answer for questions (1-3):

1

أي النهايات الأتية غير موجودة

a)
$$\lim_{x \to 0} \frac{x}{x - 1}$$

b)
$$\lim_{x \to -3} \sqrt{2x + 6}$$

c)
$$\lim_{x \to -5} \sqrt{5 - x}$$

d)
$$\lim_{x \to -\infty} \frac{x - 1}{x^2 - 1}$$

2

(2017)

 $f(x) = \sin x + e^x$ أي من الآتي صحيح بالنسبة للدالة

a)
$$y = \frac{d^4y}{dx^4}$$

$$b) y = \frac{d^2y}{dx^2}$$

c)
$$\frac{dy}{dx} = \frac{d^3y}{dx^3}$$

$$d) \frac{dy}{dx} = \frac{d^4y}{dx^4}$$

3

(2014)

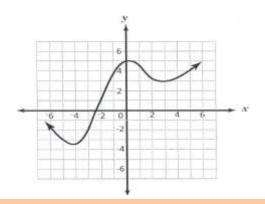
الرسم البياني التالي للدالة y=f(x) أي العبارات التالية صحيحة؟

a)
$$f'(1) > 0$$

b)
$$f'(-2) < 0$$

c)
$$f'(-3) > 0$$

d)
$$f'(4) < 0$$



12 of 9 Page

4 (2018)

 $f(x) = \frac{x-3}{x^2 - 6x + 9}$ اِذا کانت

f(x) اوجد نقاط (نقطة) عدم الاتصال للدالة (1

2) ما نوع عدم الاتصال عند هذه النقاط (نقطة) ؟

2) أعد تعريف الدالة لكي تكون متصلة عند هذه النقطة ؟

5 (2014)

 $h(x) = \ln \sqrt{4 - 3x^2}$: أوجد مشتقة الدالة

4 (2018

(2018) $f(x) = 3x^4 - 8x^3 + 2$: it is it is a limit of the string of t

سلسلة اختبارات الوحدات الثلاث (6) - الفصل الأول - 12- علمى

Choose the correct answer for questions (1-3):

1

 $\lim_{x \to -3} \frac{2x^3 + 9x^2 + 9x}{x + 3}$ احسب

- a) -9
- b) -3
- c) 0
- d) 9

2

$$f''(x)$$
: فإن

$$f''(x)$$
: فإن $f(x) = (1+6x)^{\frac{2}{3}}$

اذا كانت

a)
$$-8(1+6x)^{\frac{-4}{3}}$$

b)
$$-64(1+6x)^{\frac{-4}{3}}$$

c)
$$-8(1+6x)^{\frac{4}{3}}$$

d)
$$-64(1+6x)^{\frac{4}{3}}$$

3

$$f(x)$$
 الرسم البياني التالي للدالة $x
eq -1$ فإن للدالة الرسم البياني التالي التالي الدالة الم

- نقطة حرجة واحدة (a
- نقطتین حرجتین (b
- ثلاث نقاط حرجة (c)
- ليس لها نقطة حرجة (d

4

$$\lim_{x\to 1}\frac{\sqrt{x}-\frac{1}{x}}{\frac{1}{x}-1}$$

أحسب

5

$$f(x) = x^3 - 3x$$
 أوجد كل النقاط التي يكون عندها المماس أفقي

6

$$A(x)=3+18x-3x^2$$
 : يا العلاقة $x=3+18x-3x^2$: العلاقة $x=3+18x-3x^2$: العلاقة $x=3+18x-3x^2$: العلاقة ال