

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نماذج تقويمي ثانوي بدون حل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الثاني عشر العلمي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

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

نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين	1
تجميع اختبارات قدرات	2
تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات	3
أوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات	4
حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات	5

نماذج تقويمي ثانى

الفترة الأولى

للصف الثاني عشر

علمى ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

شعبان جمال



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



وزارة التربية

الرياضيات

كتاب الطالب



الطبعة الثانية

١٢
الصف الثاني عشر علمي
الفصل الدراسي الأول

لتكن f :
$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x & : x \leq 1 \\ 4x - 1 & : x > 1 \end{cases}$$
 ابحث قابلية اشتقاق الدالة f عند $x = 1$.

ظلل **a** إذا كانت العبارة صحيحة و **b** إذا كانت العبارة خاطئة.

a **b** إذا كانت $\frac{dy}{dx} = \frac{3}{x^4}$ فإن $y = \frac{(x-1)(x^2+x+1)}{x^3}$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

إذا كانت $y = \frac{3}{\sqrt{2x+1}}$ تساوي:

a $3(2x+1)^{-\frac{3}{2}}$

b $-3(2x+1)^{-\frac{3}{2}}$

c $-3(2x+1)^{-\frac{1}{2}}$

d $3(2x+1)^{-1}$

أوجد معادلة الناظم على منحنى الدالة f حيث $f(x) = \frac{x-1}{x+2}$ عند النقطة $(1, 0)$

لتكن: $y = u^2 + 4u - 3$ ، $u = 2x^3 + x$ أوجد: $\frac{dy}{dx}$ باستخدام قاعدة التسلسل.

ظلل **a** إذا كانت العبارة صحيحة و **b** إذا كانت العبارة خاطئة.

- a** **b**

$$\text{إذا كانت } y = -x^2 + 3 \text{ فإن } \frac{dy}{dx} = -2x$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

إن الدالة f : $f(x) = x + \sqrt{x^2 + 2}$ ليست قابلة للاشتتقاق عند $x = 0$ والسبب هو:

- a** ناب **b** ركن **c** مماس عمودي **d** غير متصلة

إذا كان $(f \circ g)'(2)$ أوجد $f(x) = \frac{x-1}{x}$ ، $g(x) = x^2 + 1$

أوجد معادلة المماس للمنحنى $y = x^3 + x$ عند النقطة (2 , 1).

ظلل **a** إذا كانت العبارة صحيحة و **b** إذا كانت العبارة خاطئة.

a **b** الدالة $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ غير قابلة للاشتراق $\forall x \in \mathbb{R}$.

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

ميل الناظم لمنحنى الدالة f : $f(x) = \frac{2}{x}$ عند $x = -2$ هي :

- a** -2 **b** $-\frac{1}{2}$ **c** $\frac{1}{2}$ **d** 2

لتكن الدالة g :
$$g(x) = \begin{cases} (x-2)^2 & , \quad x \leq 1 \\ 3x-2 & , \quad x > 1 \end{cases}$$
 . $g'(1)$ أوجد إن أمكن

ظلل **a** إذا كانت العبارة صحيحة و **b** إذا كانت العبارة خاطئة.
 إذا كانت $\frac{dy}{dx} = x^2 + \frac{2}{3}x + 1$ فإن $y = \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{3} + x$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

ليكن منحني الدالة f : $f(x) = x^2 - 4x + 3$ فإن النقطة التي يكون مماس المنحني عندها أفقياً هي :

- a** (3, 0) **b** (1, 0) **c** (2, -1) **d** (2, 1)

أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 + 5}$ عند النقطة $(2, 3)$

لتكن $f(x) = x^2 + 2$. أوجد $f'(x)$ باستخدام تعريف المشتقة.

a ظلل إذا كانت العبارة صحيحة و **b** إذا كانت العبارة خاطئة.

إن الدالة f : $f(x) = \frac{x^3 - 8}{x^2 - 4x - 5}$ غير قابلة للاشتقاء عندما x تساوي 1 - فقط.

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

إذا كانت $\frac{dy}{dx} \Big|_{x=1}$ تساوي: $y = \frac{x^2 + 5x - 1}{x^2}$

a $-\frac{7}{2}$

b -3

c 3

d $\frac{7}{2}$

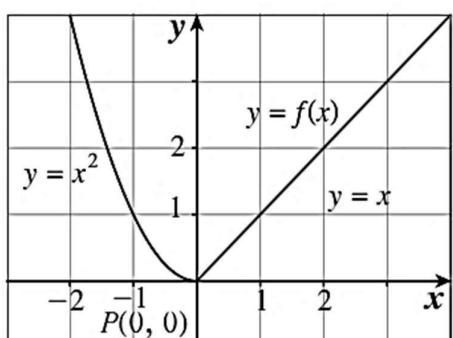
$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & : x \leq 2 \\ 4x - 3 & : x > 2 \end{cases}$$

لتكن الدالة f :دالة متصلة على مجالها. أوجد (f') وعِين مجالها.

a إذا كانت العبارة صحيحة و **b** إذا كانت العبارة خاطئة.

a **b** إذا كانت $\frac{dy}{dx} = -2(x + \sqrt{x})^{-1} \left(1 + \frac{1}{2\sqrt{x}}\right)$ فإن $y = (x + \sqrt{x})^{-2}$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة



في الشكل المقابل، عند النقطة P :

a المشتقة جهة اليسار موجبة.

b المشتقة جهة اليمين سالبة.

c الدالة قابلة للاشتتقاق.

d ليس أيّ مما سبق.

لتكن: $(f \circ g)'(1)$ أوجد باستخدام قاعدة السلسلة $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 + 4}$ ، $g(x) = \sqrt{x}$

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

ظلل **a** إذا كانت العبارة صحيحة و **b** إذا كانت العبارة خاطئة.

a **b** الدالة f قابلة للاشتراق عند $x = 4$.

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

إذا كانت الدالة f : $f(x) = \frac{3}{\sqrt{2x - 1}}$ فإن $f'(1)$ تساوي

a $-\frac{3}{2}$

b $\frac{3}{2}$

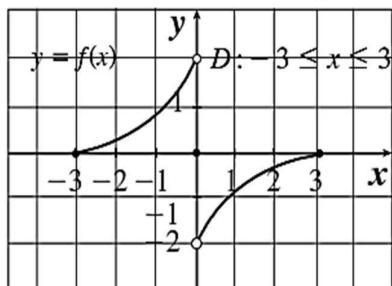
c -3

d 3

$y = \cos u$, $u = 6x + 2$ أوجد $\frac{dy}{dx}$ باستخدام قاعدة التسلسل.

استخدم التعريف: $f'(a) = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$ لإيجاد مشقة الدالة f :
 $f(x) = 2x^3$ عند $x = 1$

(a) (b)



ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

إن الدالة f ذات الرسم البياني المقابل هي متصلة على الفترة $[-3, 3]$ ولكن غير قابلة للاشتباك عند $x = 0$

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

ميل مماس منحني الدالة f : $f(x) = \frac{2}{x}$ عند $x = -2$ هو:

(a) -1

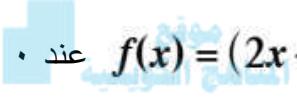
(b) $-\frac{1}{2}$

(c) $\frac{1}{2}$

(d) 1

$$y = \sqrt[4]{(2x^4 - 3x^2 + 4)^3}$$

أوجد $\frac{dy}{dx}$

أوجد معادلة الخط العمودي على المماس لمنحنى الدالة $f(x) = (2x+1)(3x-2)$ عند $x = \dots$.


almanahj.com/kw

ظلل **a** إذا كانت العبارة صحيحة و **b** إذا كانت العبارة خاطئة.

- a** **b**

إذا كانت f : $f'(x) = 3$ فإن $f(x) = 3x - 12$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

لتكن الدالة f : $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x & : x \geq 1 \\ 4x - 1 & : x < 1 \end{cases}$ فإن مجال f' هو :

- a** {1}

- b** $\mathbb{R} - \{1\}$

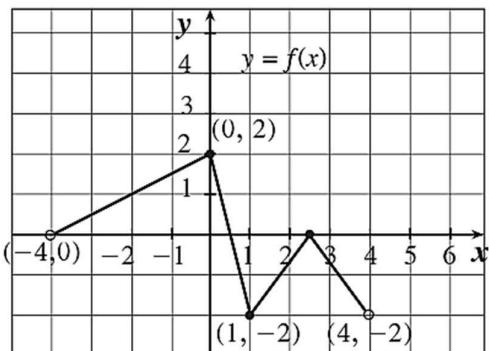
- c** $[1, \infty)$

- d** \mathbb{R}

لتكن الدالة f : دالة متصلة على مجالها. أوجد $(x)^f$ وعيّن مجالها.

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & : x < 1 \\ 2\sqrt{x} & : x \geq 1 \end{cases}$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة



تكون الدالة f ذات الرسم البياني المقابل
غير قابلة للاشتتقاق عند كل ...

- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------|
| <input type="radio"/> a | 0 , 1 , $2\frac{1}{2}$ | <input type="radio"/> b | -2 , +2 |
| <input type="radio"/> c | -4 , 0 , 1 , 4 | <input type="radio"/> d | 1 , 4 |

للدالة $f(x) = \sqrt[3]{x-1}$: مماس رأسى معادلته

- | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
| <input type="radio"/> a | $x = 0$ | <input type="radio"/> b | $y = 0$ | <input type="radio"/> c | $x = 1$ | <input type="radio"/> d | $y = 1$ |
|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|

إذا كانت : $f(x) = 2x + 1$, $g(x) = x^3$

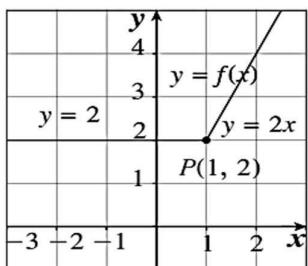
(1) أوجد $(g \circ f)'(x)$ (2) أوجد معادلة المماس للدالة $(g \circ f)(x)$ عند النقطة $(0, 1)$

ظلل a إذا كانت العبارة صحيحة و b إذا كانت العبارة خاطئة.

- a b

إذا كانت $\frac{dy}{dx} = \frac{12x+11}{(3x-2)^2}$ فإن $y = \frac{2x+5}{3x-2}$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة



في الشكل المقابل، عند النقطة P :

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> a $f'_+(1) = 1$ | <input type="radio"/> b $f'_-(1) = 0$ |
| <input type="radio"/> c $f'_-(1) = 2$ | <input type="radio"/> d قابلة للاشتتقاق |

أُوجد ميل مماس المنحنى $y = \sin^5 x$ عند $x = \frac{\pi}{3}$

لتكن f : $f(x) = |x - 2|$ ، ابحث قابلية الدالة f للاشتغال عند $x = 2$.

ظلل **a** إذا كانت العبارة صحيحة و **b** إذا كانت العبارة خاطئة.

- a** **b**

$$\text{إذا كانت } y'(\cdot) = y = \left(\frac{x-1}{x+1} \right)^2 \text{ فان } 2$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

إذا كانت $y = \sin^{-5} x - \cos^3 x$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي:

- a** $5 \sin^{-6} x \cos x - 3 \cos^2 x \sin x$
c $-5 \sin^{-6} x \cos x - 3 \cos^2 x \sin x$

- b** $5 \sin^{-6} x \cos x + 3 \cos^2 x \sin x$
d $-5 \sin^{-6} x \cos x + 3 \cos^2 x \sin x$