

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أحمد رجب

الملف نموذج الاختبار التقويمي الثاني

[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](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

<a href="#">نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين</a>	1
<a href="#">تجميع اختبارات قدرات</a>	2
<a href="#">تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات</a>	5

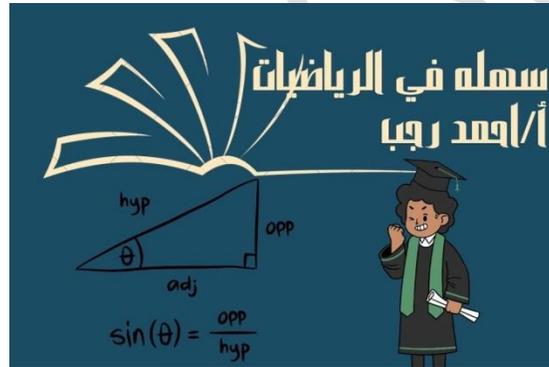


## التفويهي الثاني الصف الثاني عشر علمي

(2025/2024)

### الفصل الدراسي الأول

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahy.com/kw



### الاتصال علي فتره (1-7)

ادرس اتصال الدالة f على [1, 5] حيث :

$$f(x) = \begin{cases} x^2+1 & : x = 1 \\ x & : 1 < x < 5 \\ \frac{26}{5} & : x = 5 \end{cases}$$

1



2

3

16/17

ادرس اتصال الداله f على [1, 3] حيث :

$$f(x) = \begin{cases} -2 & : x = 1 \\ x^2 - 3 & : 1 < x < 3 \\ 5 & : x = 3 \end{cases}$$

16/17

لتكن الداله  $f$  متصله على  $[1, 4]$  اوجد  $a, b$

$$f(x) = \begin{cases} 5 & : x = 1 \\ ax + b & : 1 < x < 4 \\ b - 8 & : x = 4 \end{cases}$$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

اوجد قيمه  $a, b$  بحيث الداله متصله على مجالها

15/14

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & : x < 1 \\ 3x + a & : x > 1 \\ b & : x = 1 \end{cases}$$

ادرس اتصال الداله f على [6,10] حيث  $f(x) = \sqrt{x^2 - 7x + 10}$

الحل

17/18

ادرس اتصال الدالة f على [-2,2] حيث  $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$

الحل

لتكن :  $f(X) = \begin{cases} 2x - 1 & : x < 1 \\ -x + 2 & : x \geq 1 \end{cases}$  ادرس اتصال الداله f علي المجال

لتكن :  $f(X) = \begin{cases} x + 3 & : x \leq -1 \\ \frac{4}{x+3} & : x > -1 \end{cases}$  ادرس اتصال الداله f علي المجال

### الاشتقاق (2-2)

باستخدام التعريف , اوجد مشتقه الدالة  $f : f(x) = 2x^2 + 1$  عند  $x=1$

الحل

باستخدام التعريف البديل . اوجد مشتقه الدالة  $f : f(x) = \sqrt{x}$  عند  $x = a, a > 0$

الحل

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

ابحث قابليه الاشتقاق للدالة f عند  $x = 2$

$$f(X) = \begin{cases} x^2 & : x < 2 \\ 2x - 1 & : x \geq 2 \end{cases} \text{ لتكن}$$

ابحث قابليه الاشتقاق للداله f عند  $x = 2$

ابحث قابليه الاشتقاق الداله عند  $x = 2$   $f(x) = |x - 2|$

لتكن الداله  $f(x) = \begin{cases} x^2 + x & : x \leq -1 \\ x^2 - x - 2 & : x > -1 \end{cases}$  اوجد ان امكن  $f'(-1)$

الحل



14/15

لتكن الداله  $f(x) = \begin{cases} (x-2)^2 & : x \leq 1 \\ 3x-2 & : x > 1 \end{cases}$  اوجد ان امكن  $f'(1)$

لتكن الداله  $f(x) = \begin{cases} x+5 & : x \leq 3 \\ x^2-1 & : x > 3 \end{cases}$  اوجد ان امكن  $f'(3)$

قواعد الاشتقاق (2-3)

اوجد معادله المماس لمنحني الداله  $f(x) = \frac{5x-7}{x^2-2}$  عند النقطة (1,2)

الحل



23/22

اوجد معادله المماس لمنحني الداله  $y = \frac{8}{4+x^2}$  عند النقطة (2,1)

19/20

21/22

اوجد معادله المماس لمنحني الداله  $f(x) = \frac{x^3+1}{x^2+2}$  عند النقطة  $(1, \frac{2}{3})$

16/17

اوجد معادله المماس لمنحني الداله  $f(x) = \frac{3x-4}{x+2}$  عند النقطة  $x = 2$

لتكن الداله  $f$  :  $f(x) = \begin{cases} x^2+1 & : x \leq 2 \\ 4x-3 & : x > 2 \end{cases}$  داله منصله علي مجالها اوجد  $f'(x)$  ان امكن

لتكن الداله  $f$  :  $f(x) = \begin{cases} x^2+1 & : x < 1 \\ 2\sqrt{x} & : x \geq 1 \end{cases}$  داله منصله علي مجالها اوجد  $f'(x)$  ان امكن

### مشتقات الدوال المثلثية (2-4)

اوجد معادله المستقيم العمودي لمنحني الداله :  $y = \sec x$  عند النقطة  $p(\frac{\pi}{3}, 2)$



اوجد معادله المستقيم العمودي لمنحني الداله :  $y = \tan x$  عند النقطة  $p(\frac{\pi}{4}, 1)$

اوجد مشتقه كلا من :

$$y = \frac{\sin x}{\sin x + \cos x}$$

اوجد مشتقه كلا من :

$$y = \frac{\cos x}{1 - \sin x}$$