

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف كل ما يخص رسم ومقارنة والرسم البياني

[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

موقع  
amanahj.com/ku  
تطبيق رياضيات للرسم البياني ثاني  
عشر علمي الفصل الدراسي الاول 2025.

هالتطبيق فقط للتصحيح والتدريب  
خلال الدراسة والرسم . . . موفقين خريجين  
قلبي 

<https://t.me/Kuwaitstudents2025>

## GeoGebra Graphing Calculator

تعليم

فتح



رابط التطبيق للايفون و الايباد :

<https://apps.apple.com/kw/app/geogebra-graphing-calculator/id1146717204?l=ar>

رابط التطبيق للاندرويد :

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.geogebra.android>

(( رأس السؤال ))

السؤال الرابع :

١٥

(9 درجات)

(a) أدرس تغير الدالة  $f : f(x) = 1 - x^3$  ثم ارسم بيانها

$f$  دالة كثيرة حدود مجالها  $R$

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow \infty} (-x^3) = -\infty$  توجد النهايات عند الحدود المفتوحة

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} (-x^3) = \infty$

دالة كثيرة حدود قابلة للاشتقاق على مجالها

$f'(x) = -3x^2$



$f'(x) = 0$  نضع

$-3x^2 = 0$  ومنها  $x=0$  و  $f(0)=1$

$(0, 1)$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

نكون جدول لدراسة إشارة  $f'$

	$-\infty$	$0$	$\infty$
الفترات	$(-\infty, 0)$		$(0, \infty)$
إشارة $f'$	---		---
سلوك الدالة $f$	متناقصة 		متناقصة 

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

منحنى الدالة متناقص على الفترة  $(0, \infty)$  والفترة  $(-\infty, 0)$



$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$f''(x) = -6x$

نكون جدول لدراسة المشتقة الثانية :

نضع  $f''(x) = 0$

$-6x=0 \Rightarrow x=0$

	$-\infty$	$0$	$\infty$
إشارة $f''$	+++		---
التقعر	مقعر لأعلى 		مقعر لأسفل 

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

منحنى الدالة مقعر لأعلى في الفترة  $(-\infty, 0)$

منحنى الدالة مقعر لأسفل في الفترة  $(0, \infty)$

النقطة  $(0, 1)$  نقطة انعطاف

$\frac{1}{2}$

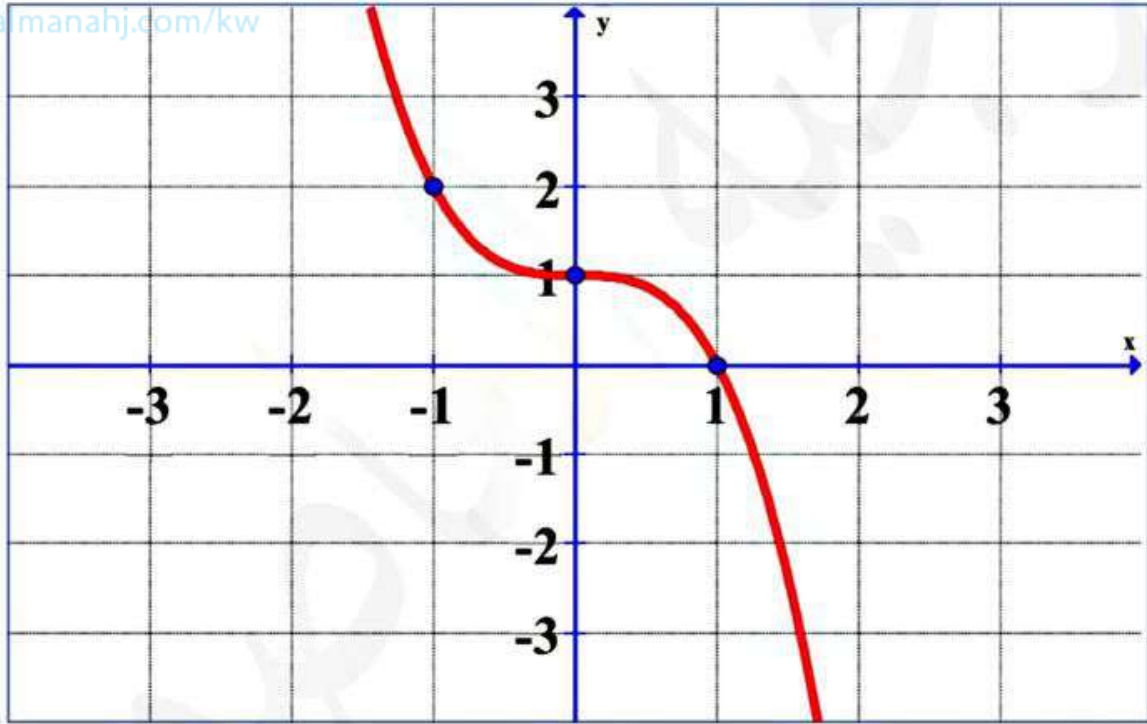
نموذج (1) إجابة اختبار تجريبي نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر العلمي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م  
المجال الدراسي / الرياضيات

ورقة الرسم البياني

نقاط اضافية

$x$	-2	-1	0	1	2
$F(x)$	9	2	1	0	-7

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw



$1\frac{1}{2}$

(( هذي رسمة من اختبار توجيه العاصمة مقارنة مع رسمة التطبيق للتأكيد ))



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3

-1

-2

-3

...  $f(x) = 1 - x^3$

روعة

(( رسمة التطبيق لنفس السؤال ))

كتابة الأوامر... +

<https://t.me/Kuwaitstudents2025>