

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل درس الأول كثيرات الحدود والدوال النسبية من الوحدة الأولى

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

رياضيات متكاملة دليل المعلم	1
دليل المعلم	2
الفصل الاول الوحدة الأولى المتباينات غير الخطية	3
جميع أوراق عمل	4
مراجعة نهائية قبل الامتحان	5

AHMED ATA

ATA

AHMED ATA

(1-1)

كثيرات الحدود والدوال النسبية

أوجد حلّ المتباينة.

1

$$3x + 2 < 8$$

2

$$1 \leq 2 - 3x < 6$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

3

$$\frac{x+2}{x-4} \geq 0$$

4

$$x^2 + 2x - 3 \geq 0$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

5

$$|x + 5| < 2$$

6

$$|2x + 1| < 4$$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

- (a) أوجد المسافة بين النقطتين
 (b) أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين المعطيتين
 (c) اوجد معادلة للمستقيم الذي يمر بالنقطتين

7

(1, 2), (3, 6)

8

(1, -2), (-1, -3)

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

حدّد ما إذا كانت النقاط مستقيمة.

9

(2, 1), (0, 2), (4, 0)

10

(1, 2), (2, 5), (4, 8)

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

أوجد نقطة ثانية على المستقيم الذي
ميله m وتقع عليه النقطة P ومثل المستقيم وأوجد معادلته له.

11

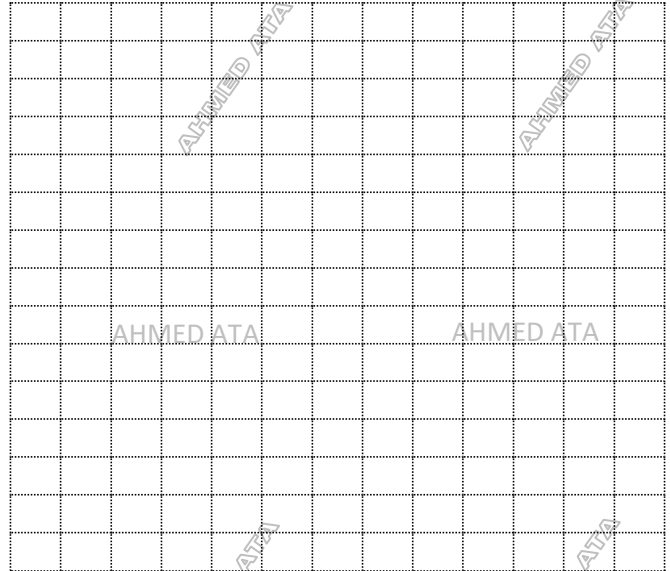
$$m = 2, P = (1, 3)$$

AHMED ATA

AHMED ATA



almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية



12

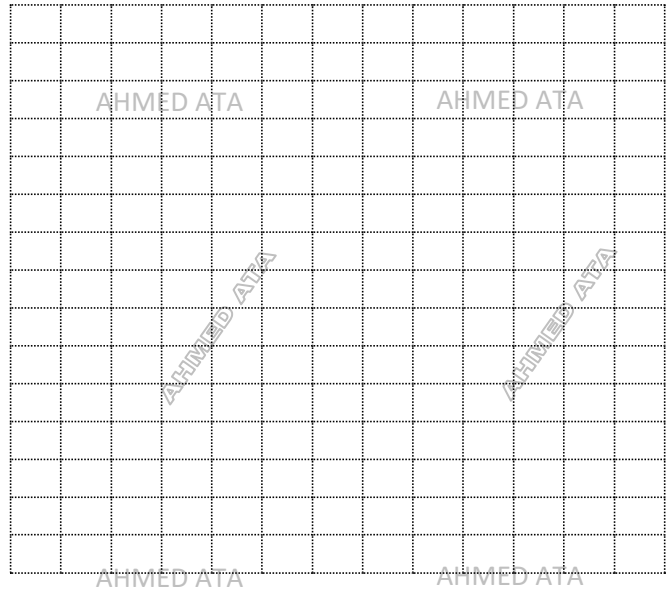
AHMED ATA

AHMED ATA

$$m = -\frac{1}{4}, P = (-2, 1)$$

AHMED ATA

AHMED ATA



AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

حدّد ما إذا كان المستقيمان متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك.

13 $y = 3(x - 1) + 2$ and $y = 3(x + 4) - 1$

14 $y = 2x - 1$ and $y = -2x + 2$

15 $x + 2y = 1$ and $2x + 4y = 3$

16 $y = 2(x + 1) - 2$ at $(2, 1)$

أوجد معادلة مستقيم يمر بالنقطة المعطاة ، ثم أوجد مستقيم مواز وآخر عمودي على المستقيم المعطى

17

$y = 2x + 1$ at $(3, 1)$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

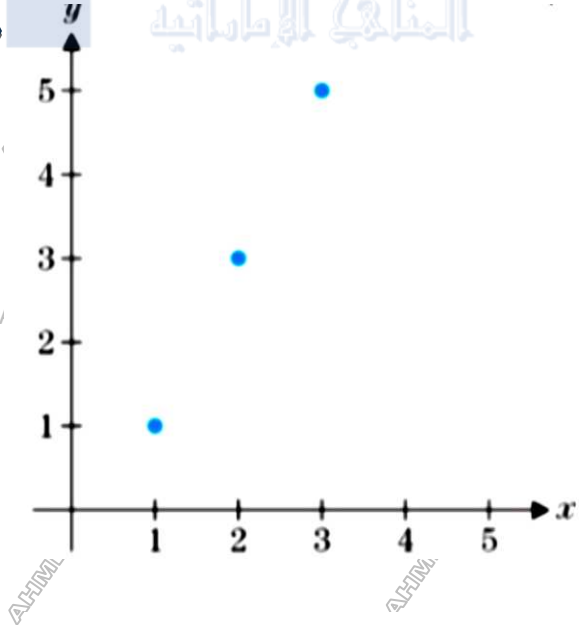
AHMED ATA

AH

أوجد معادلة للمستقيم الذي يمر
بالنقاط المعطاة واحسب الإحداثي y للنقطة الواقعة على
المستقيم والمقابلة لـ $x = 4$.

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

18



AHMED ATA

AHMED ATA

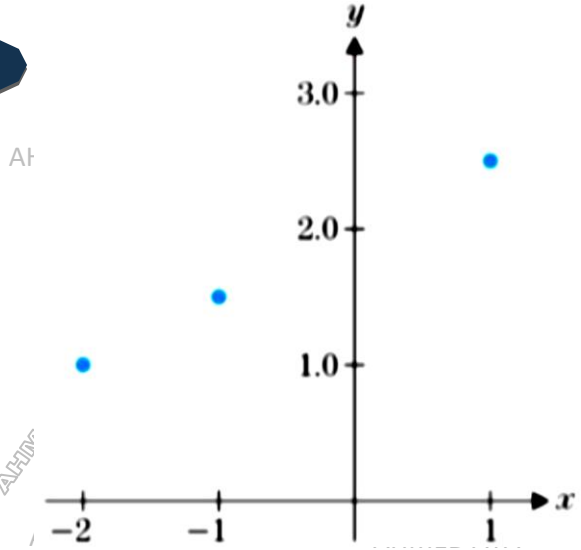
AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

19



At

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

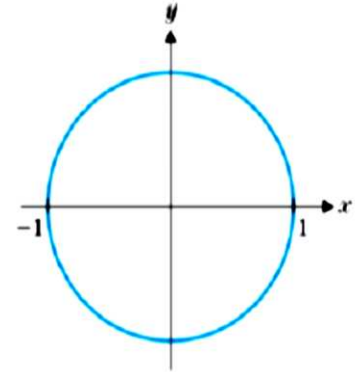
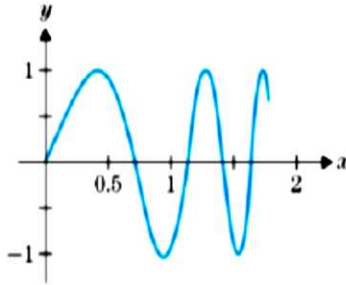
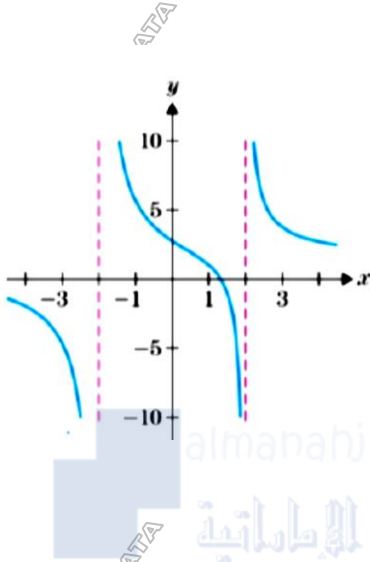
AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

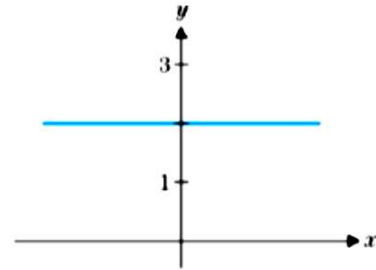
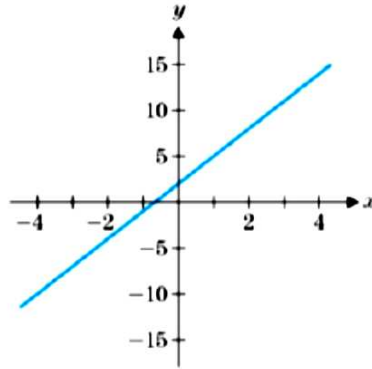
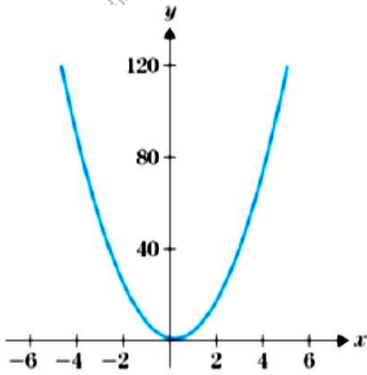
استخدام اختبار المستقيم الرأسى

حدّد المنحنيات البناية الواردة في الشكلين والتي تقابل دوالاً.



A

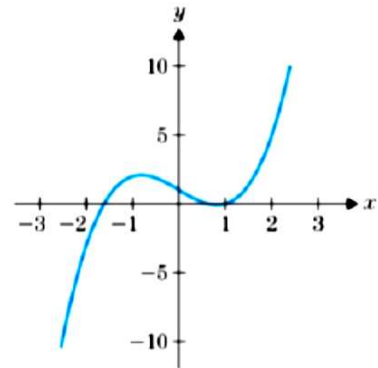
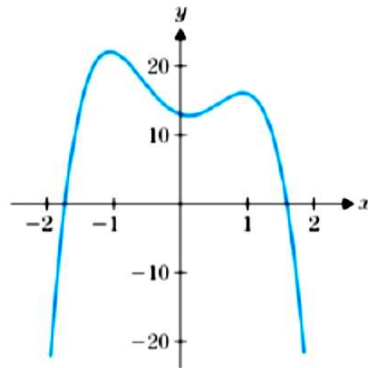
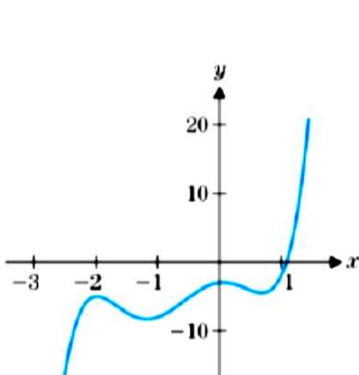
عينات لكثيرات حدود



الشكل 1.20c
 $f(x) = 5x^2 - 2x + 2/3$

الشكل 1.20b
 $f(x) = 3x + 2$

الشكل 1.20a
 $f(x) = 2$



الشكل 1.20f
 $f(x) = 2x^5 + 6x^4 - 8x^2 + x - 3$

الشكل 1.20e
 $f(x) = -6x^4 + 12x^2 - 3x + 13$

الشكل 1.20d
 $f(x) = x^3 - 2x + 1$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

$$f(x) = x^3 - 4x + 1$$

$$f(x) = \frac{x^3 + 4x - 1}{x^4 - 1}$$

$$f(x) = \sqrt{x+2}$$

$$f(x) = \sqrt[3]{x-1}$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - x - 6}}{x - 5}$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{\sqrt{9 - x^2}}$$

$$f(x) = \frac{4}{x^2 - 1}$$

$$f(x) = \frac{4x}{x^2 + 2x - 6}$$



AHMED ATA 0566010255 AHMED ATA

ABDEL QADER AL JAZAERI SCHOOL

AHMED ATA 0566010255 AHMED ATA

ABDEL QADER AL JAZAERI SCHOOL

AHMED ATA

AHMED ATA

AHM

أوجد قيم الدالة المحددة.

20 $f(x) = x^2 - x - 1; f(0), f(2), f(-3), f(1/2)$

21 $f(x) = \frac{3}{x}; f(1), f(10), f(100), f(1/3)$

AHMED ATA

AHMED ATA

أوجد كل نقاط تقاطع التمثيل البياني

22 $y = x^2 - 2x - 8$

AHMED ATA

23 $y = \frac{x^2 - 4}{x + 1}$

AHMED ATA

AHMED ATA $y = x^2 + 2x + 3$ و $y = x + 5$ أوجد كل نقاط التقاطع

24

حلل إلى عوامل و/أو استخدم الصيغة التربيعية لإيجاد كل أصفار الدالة المعطاة:

25 $f(x) = x^2 - 4x + 3$

26 $f(x) = x^2 - 4x + 2$

27 $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$

28 $f(x) = x^6 + x^3 - 2$

29 $f(x) = x^3 - 2x^2 - x + 2$

30 $f(x) = x^3 + x^2 - 4x - 4$