

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل مراجعة الوحدة الثالثة كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري ريفيل](#)

1

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري نخبة](#)

2

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري باللغة الانجليزية](#)

3

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

5



مراجعة رياضيات للصف العاشر مراجعة لوحدت كثيرات الحدود والدوال كثيرة الحدود العاشر المتقدم

$$\text{تبسيط} \cdot \left(\frac{3x^2y^6}{4y^4z} \right)^{-3}$$

A) $\frac{64z^3}{27x^6y^6}$

B) $\frac{27x^6y^6}{64z^3}$

C) $\frac{27z^3}{64x^6y^6}$

D) $\frac{64x^6y^6}{27z^3}$

$$(6x^{-3})(-4x^2yz^{-3})(-2xy^{-3}z^3) =$$

A) $\frac{48}{x^6y^2z^6}$

B) $\frac{48}{y^2}$

C) $-\frac{48}{y^2}$

D) $-\frac{48}{xy^2}$

أي مما يلي هو الصحيح؟

A) $5x^3y - 7x^3 - 2y^2 + 5xy - 8$
هي كثيرة الحدود من الدرجة 5.

B) $5x^3y - 7x^3 - 2y^2 + 5xy - 8$
ليس كثير الحدود.

C) $5x^3y - 7x^3 - 2y^2 + 5xy - 8$
هي كثيرة الحدود من الدرجة 4.

D) $5x^3y - 7x^3 - 2y^2 + 5xy - 8$
هي كثيرة الحدود من الدرجة 3.

$$(4x^2 + x) - (5x^2 + 2x - 4) =$$

- A)** $x^2 - x + 4$ **B)** $9x^2 + 3x - 4$ **C)** $-x^2 - x + 4$ **D)** $-x^2 - x - 4$

$$(x^2 - 8x - 3) + (x^2 + x - 6) =$$

- A)** $2x^2 - 7x + 9$ **B)** $2x^2 - 7x - 9$ **C)** $-9x + 3$ **D)** $2x^2 - 7x + 3$

$$(5x - 1)(2x^2 + 6x - 3) =$$

- A)** $10x^3 + 32x^2 - 21x + 3$ **B)** $10x^3 + 28x^2 - 9x + 3$ **C)** $10x^3 + 32x^2 - 9x + 3$ **D)** $10x^3 + 28x^2 - 21x + 3$

تم تحميل هذا الملف من www.alManahj.com/ae ما هو؟

$5x^2 + 4x - 3 + \frac{10}{2x - 3}$

$5x^2 + 4x - 3 + \frac{28}{2x - 3}$

$5x^2 - 4x - 3 + \frac{10}{2x - 3}$

$5x^2 + 4x - 15 - \frac{26}{2x - 3}$

ما هو حاصل قسمة $\frac{x^3 + 6x^2 - x - 5}{x + 2}$ ؟

$x^2 + 8x + 15$

$x^2 + 4x + 7$

$x^2 + 8x - 17$

$x^2 + 4x - 9$

$$\text{تبسيط} \cdot \frac{15a^3 + 10ab + 35ab^2}{5a}$$

$3a^2 + 2b + 7b^2$

$3a^2 + 2b + 5b^2$

$5a^2 + 2b + 5b^2$

$5a^2 + 2b + 7b^2$

$$\text{ما هو؟} \frac{16x^4 + 7x^2 - 3x - 5}{4x - 3}$$

$4x^3 - 3x^2 + 4x - \frac{9}{4} + \frac{7}{4(4x-3)}$

$4x^3 + 3x^2 + 4x + \frac{9}{4} + \frac{7}{4(4x-3)}$

$4x^3 - 3x^2 + 4x - \frac{15}{4} + \frac{25}{4(4x-3)}$

$16x^3 + 12x^2 + 16x + 9 + \frac{7}{4(4x-3)}$

حجم البركة $18x^3 - 5$ ديسيمتر مكعب عمق البركة $3x - 2$ ديسيمترات
ما هي مساحة قاعدة المسبح؟ استخدم القسمة التركيبية لإيجاد حاصل القسمة والباقي

A) $\frac{18x^3 - 5}{3x - 2} = 6x^2 + 4x + \frac{8}{3} + \frac{1}{3(3x - 2)}$

B) $\frac{18x^3 - 5}{3x - 2} = 6x^2 + 4x + \frac{8}{3} + \frac{1}{3x - 2}$

C) $\frac{18x^3 - 5}{3x - 2} = 18x^2 + 12x + 8 + \frac{1}{3(3x - 2)}$

D) $\frac{18x^3 - 5}{3x - 2} = 2x^2 + \frac{4}{3}x + \frac{8}{9} + \frac{1}{3(3x - 2)}$

أي جدول يوضح كيفية البدء في التحديد باستخدام القسمة التركيبية؟ $\frac{4x^3 + 10x^2 - 2x - 12}{2x + 4}$

$-2 \mid 2 \quad 5 \quad -1 \quad -6$

$2 \mid -2 \quad -5 \quad 1 \quad 6$

$-1 \mid 1 \quad \frac{5}{2} \quad -\frac{1}{2} \quad -3$

$-4 \mid 4 \quad 10 \quad -2 \quad -12$

أي دالة كثيرة الحدود؟ تم تحميل هذا الملف من

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

$f(x) = -x(x - \sqrt{6})$

$f(x) = \frac{1}{x}(x^2 + 6)$

$f(x) = x^2 - \frac{4}{x} - 8$

alManahj.com/ae

أي هي دالة كثيرة الحدود؟

$f(x) = 4x^3 - \frac{3}{x^2} + 2x - 1$

$f(x) = 4x^3 - 3x^2 + 2\sqrt{x} - 1$

$f(x) = 4x^{-3} - 3x^2 + 2x - 1$

$f(x) = 4x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

؟ $f(9m + 8) - f(m)$

$f(x) = 3x^2 - 8x + 2$

$240m^2 - 368m + 128$

$240m^2 - 368m - 128$

$240m^2 + 368m - 128$

$240m^2 + 368m + 128$

؟ $f(x) = -3x^4 + 8x^2 - 16$ أي قيمة هو الصحيح؟

$f(-1) = -5$

$f(-3) = -187$

$f(-2) = -16$

$f(2) = 32$

؟ $f(3a + 1) + f(a)$

$f(x) = x^2 + 3x - 1$

$10a^2 + 18a - 2$

$10a^2 - 18a + 2$

$10a^2 + 18a + 2$

$10a^2 - 18a - 2$

$$f(x) = x^2 + 6x - 4 \quad f(6 - 2t) - f(t) =$$

- A)** $3t^2 - 30t + 72$ **B)** $3t^2 - 42t + 72$ **C)** $5t^2 - 30t + 64$ **D)** $5t^2 - 6t + 64$

$$f(x) = x^2 + 4x - 6 \quad f(6p - 1) - 0.5f(8p) =$$

- A)** $4p^2 + 4p + 12$ **B)** $4p^2 + 28p - 12$ **C)** $4p^2 - 4p - 6$ **D)** $68p^2 + 28p - 12$

استخدم قاعدة علامات ديكارث للعثور على الأعداد المحتملة للأصفار التخيلية لـ

$$f(x) = x^6 + 2x^5 + 2x^4 + 7x^3 - 3x^2 - 2x - 25$$

<input type="radio"/>	0 أو 2 أو 4	<input type="radio"/>	5
<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	1 أو 3 أو 5

alManahj.com/ae

$x^3 + 64x = 0$ حل المعادلة . أوجد عدد الجذور ونوعها

جذر حقيقي واحد عند 0 وجذران وهميان عند $-8i$ و $8i$

جذر حقيقي واحد عند 0 وجذر حقيقي عند 8

جذر حقيقي واحد عند 0 وجذر حقيقي عند -8

ثلاثة جذور حقيقية عند 0 و 8 و -8

استخدم قاعدة علامات ديكرت للعثور على الأعداد المحتملة للأصفار التخيلية لـ $f(x) = -x^5 + 6x^4 + 3x^3 - x^2 + 7x + 18$

4 أو 1

4 أو 2 أو 0

3 أو 2

1 أو 3 أو 5

ما هي أصفار $f(x) = x^3 + 3x^2 - 33x - 35$ ؟

-1 و 5 و -7

-5 و 1 و 7

-1 و -5 و -7

-7 و 1 و 5

بالنظر إلى دالة كثيرة الحدود ، ما هي جميع الأصفار المنطقية الممكنة؟ $f(x) = 4x^3 + 5x^2 - 18x + 9$

● $\frac{p}{q} = \left\{ \pm 1, \pm \frac{1}{2}, \pm \frac{1}{4}, \pm 3, \pm \frac{3}{2}, \pm \frac{3}{4}, \pm 9, \pm \right.$

● $\frac{p}{q} = \left\{ \pm \frac{1}{2}, \pm \frac{1}{4}, \pm \frac{3}{2}, \pm \frac{3}{4}, \pm \frac{9}{2}, \pm \frac{9}{4} \right\}$

● $\frac{p}{q} = \left\{ \pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm \frac{2}{3}, \pm \frac{4}{3}, \pm 9, \pm \frac{2}{9} \right.$

● $\frac{p}{q} = \left\{ \pm 1, \pm \frac{1}{2}, \pm \frac{1}{4}, \pm \frac{1}{3}, \pm \frac{2}{3}, \pm \frac{4}{3}, \pm 9, \pm \right.$

ما هو البيان الصحيح عن الأصفار الحقيقية $f(x) = -x^3 + 5x^2 - x - 8$ ؟

تقع الأصفار بين و ، وبين و ، وبين و

● $x = -2$ $x = -1$ $x = 1$ $x = 2$
 $x = 4$ $x = 5$

تقع الأصفار بين و ، وبين و ، وبين و

● $x = -2$ $x = -1$ $x = 1$ $x = 2$
 $x = 3$ $x = 4$

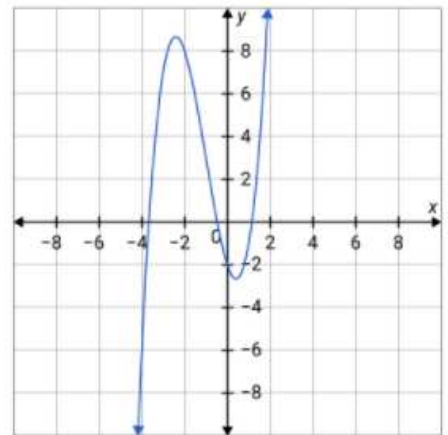
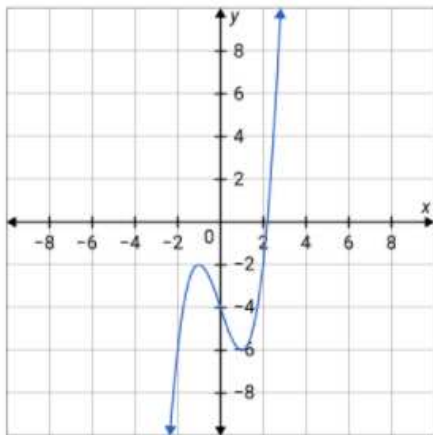
تقع الأصفار بين و ، وبين و ، وبين و

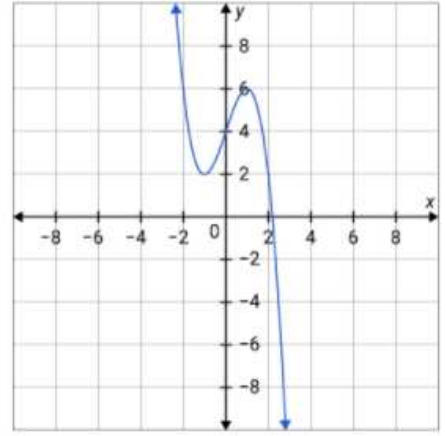
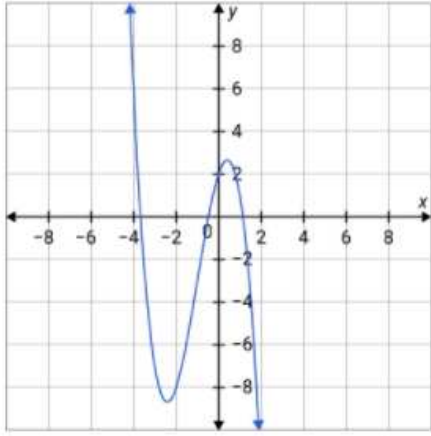
● $x = -1$ $x = 1$ $x = 2$ $x = 4$
 $x = 5$ $x = 0$

تقع الأصفار بين و ، وبين و ، وبين و

● $x = -2$ $x = -1$ $x = 0$ $x = 1$
 $x = 4$ $x = 5$

$f(x) = x^3 + 3x^2 - 3x - 2$. حدد الرسم البياني الذي يظهر





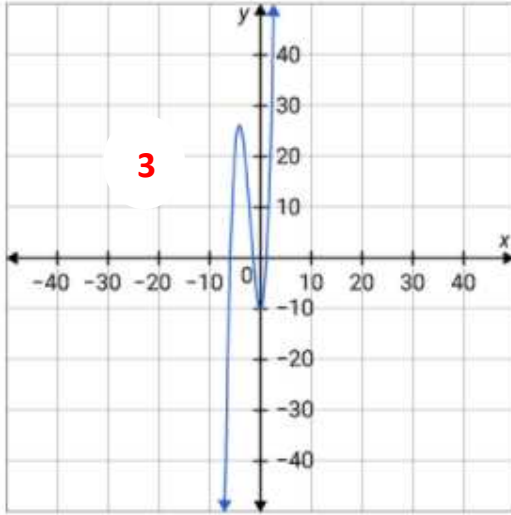
أي مما يلي هو رسم بياني لـ $f(x) = -x^4 - x^3 + 4x^2 - x - 4$ ؟

الرسم البياني أ	الرسم البياني ب	الرسم البياني ج	الرسم البياني د

أي مما يلي هو رسم بياني لـ $f(x) = x^4 - 4x^3 + 8x^2 - 10x - 4$ ؟

الرسم البياني أ	الرسم البياني ب	الرسم البياني ج	الرسم البياني د

انتظر إلى الرسم البياني وجدول قيم $f(x) = x^3 + 6x^2 - x - 10$



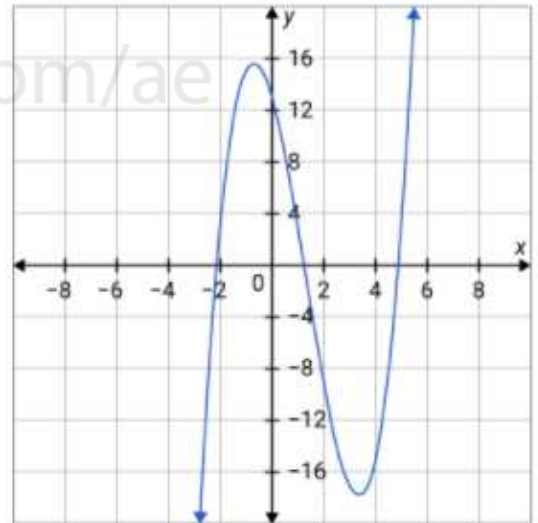
x	f(x)
-6	-4
-5	20
-4	26
-3	20
-2	8
-1	-4
0	-10
1	-4
2	20

القيمة العظمى النسبية لأقرب عدد صحيح =
القيمة الصغرى النسبية لأقرب عدد صحيح =

موقع المناهج الإماراتية

تظهر الوظيفة على الرسم البياني $f(x) = x^3 - 4x^2 - 7x + 13$

القيمة العظمى النسبية =
القيمة الصغرى النسبية =



ما هي كثيرة الحدود في شكل عامل $32x^5 + 500x^2$ ؟

$4x^2(2x+5)(4x^2-10x+25)$

$4x^2(2x-5)(4x^2+10x+25)$

$4x^2(2x-5)(4x^2-10x-25)$

$4x^2(2x+5)(2x^2-10x+25)$

ما هي كثيرة الحدود في شكل عامل $1029x^7 + 3x^4$ ؟

$3x^4(7x-1)(49x^2+7x+1)$

$3x^4(7x+1)(49x^2+7x+1)$

$3x^4(7x+1)(49x^2-7x-1)$

$3x^4(7x+1)(49x^2-7x+1)$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

حل كثير الحدود إلى عوامل $40x^3 + 625y^3 =$

A) $5(2x+5y)(4x^2-10xy-25y^2)$

B) $5(2x+5y)(4x^2+10xy+25y^2)$

C) $5(2x+5y)(4x^2+10xy-25y^2)$

D) $5(2x+5y)(4x^2-10xy+25y^2)$

alManahj.com/ae

$1000x^6 + 64x^3y^3 =$

A) $8x^3(5x+2y)(25x^2+10xy+4y^2)$

B) $8x^3(5x+2y)(25x^2-10xy-4y^2)$

C) $8x^3(5x+2y)(25x^2-10xy+4y^2)$

D) $8x^3(5x-2y)(25x^2-10xy+4y^2)$

أيُّ من كثيرات الحدود التالية عبارة عن كثيرات حدود أولية؟
اختر كل ما ينطبق.

$x^3 - 9$

$216x^3 - 343y^3$

$x^3 - y^3$

$27x^3 + 125$

$8x^3 + 81$

$27x^3 + y^3$

ما هي الحلول لهذه المعادلة؟ $x^3 = 64$

$-4, -2 + 3i\sqrt{3}, -2 - 3i\sqrt{3}$

$4, -2 + 2i\sqrt{3}, -2 - 2i\sqrt{3}$

$4, -2 + 2i, -2 - 2i$

$4, 4i, -4i$

ما هي الحلول لهذه المعادلة؟ $x^3 = -1000$

$10, 5 + 3i\sqrt{3}, 5 - 3i\sqrt{3}$

$-10, 5 + 5i\sqrt{3}, 5 - 5i\sqrt{3}$

$-10, 5 + 10i, 5 - 10i$

$-10, 10i, 10i$

حل المعادلة $108x^4 - 102x^2 + 10 = 0$

$\frac{i}{3} \quad -\frac{i}{3} \quad \frac{\sqrt{30}}{6} \quad -\frac{\sqrt{30}}{6}$

$\frac{1}{3} \quad -\frac{1}{3} \quad \frac{i\sqrt{30}}{6} \quad -\frac{i\sqrt{30}}{6}$

$\frac{1}{3} \quad -\frac{1}{3} \quad \frac{\sqrt{30}}{6} \quad -\frac{\sqrt{30}}{6}$

$\frac{i}{3} \quad -\frac{i}{3} \quad \frac{i\sqrt{30}}{6} \quad -\frac{i\sqrt{30}}{6}$

اكتب في شكل تربيعي $196x^4 + 42x^2 - 1$

$6(7x^2)^2 + 4(7x^2) - 1$

$4(7x^2)^2 + 6(7x^2) - 1$

$4(7x)^2 + 6(7x) - 1$

$7(4x^2)^2 + 7(6x^2) - 1$

اكتب في شكل تربيعي $192x^6 - 56x^3 - 2$

$8(3x^3)^2 - 8(7x^3) - 2$

$3(8x^3)^2 - 7(8x^3) - 2$

$3(8x^2)^2 - 7(8x^2) - 2$

$8(3x^3)^2 - 7(3x^3) - 2$

الدالة $f(-3)$

$$f(x) = x^3 + 5x^2 + 3x - 1$$

$$\begin{array}{r|rrrr} -3 & 1 & 5 & 3 & -1 \\ & & -3 & -6 & 9 \\ \hline & 1 & 2 & -3 & 8 \end{array}$$

$$f(-3) = 8$$

$$\begin{array}{r|rrrr} -3 & 1 & 5 & 3 & -1 \\ & & 3 & -24 & 63 \\ \hline & 1 & 8 & -21 & 62 \end{array}$$

$$f(-3) = 63$$

$$\begin{array}{r|rrrr} -3 & 1 & 5 & 3 & -1 \\ & & -3 & 6 & -27 \\ \hline & 1 & 2 & 9 & -28 \end{array}$$

$$f(-3) = -28$$

$$\begin{array}{r|rrrr} -3 & 1 & 5 & 3 & -1 \\ & & 9 & 11 & -42 \\ \hline & -3 & 14 & 14 & -43 \end{array}$$

$$f(-3) = -43$$

A) -38

B) -36

$$f(x) = x^6 - 3x^4 + 7x^3 - x + 2$$

C) 38

D) 36

الدالة $f(-2)$

استخدم نظرية العوامل لتحديد ما إذا كان $x - 4$ أحد عوامل $x^3 - 2x^2 - 23x + 60$

هو عامل لأن الباقي هو $x - 40$.

$$x^3 - 2x^2 - 23x + 60$$

ليس عاملاً لأن الباقي يساوي $x - 44$.

$$x^3 - 2x^2 - 23x + 60$$

ليس عاملاً لأن الباقي يساوي $x - 40$.

$$x^3 - 2x^2 - 23x + 60$$

هو عامل لأن الباقي هو $x - 44$.

$$x^3 - 2x^2 - 23x + 60$$

يمكن نمذجة متوسط الحضور اليومي للحديقة كل عام من 2010 إلى 2015

$$f(x) = -0.5x^4 + 5x^3 - 18x^2 + 30x + 130$$

حيث x عدد السنوات منذ عام 2010. ما هو متوسط الحضور اليومي في عام 2014؟

●154 ●24 ●280 ●410

أوجد كل الأصفار المنطقية الممكنة لـ $f(x) = 13x^3 + 9x^2 - 17x + 4$

$\left\{ \frac{1}{13}, \frac{2}{13}, \frac{4}{13}, 1, 2, 4 \right\}$

$\left\{ \pm \frac{1}{13}, \pm \frac{2}{13}, \pm \frac{4}{13}, \pm 1, \pm 2, \pm 4 \right\}$

$\left\{ \pm \frac{1}{4}, \pm \frac{1}{2}, \pm 1, \pm \frac{13}{4}, \pm \frac{13}{2}, \pm 13 \right\}$

$\left\{ \pm \frac{1}{13}, \pm \frac{2}{13}, \pm \frac{4}{13} \right\}$

ما هي كل أصفار دالة كثيرة الحدود؟ $f(x) = 6x^4 - 31x^3 - 24x^2 - 31x - 30$

$x = -\frac{1}{6}, x = 1, x = -i, x = i$

$x = -\frac{1}{6}, x = 6, x = -i, x = i$

$x = -\frac{5}{6}, x = 6, x = -i, x = i$

$x = -6, x = \frac{5}{6}, x = -i, x = i$

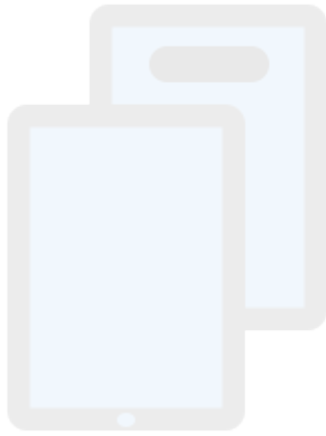
ما هي كل أصفار دالة كثيرة الحدود؟ $f(x) = 4x^4 - 19x^3 + 11x^2 - 76x - 20$

$x = -\frac{1}{4}, x = 5, x = -2i$
 $x = 2i$

$x = -\frac{1}{2}, x = 5, x = -2i$
 $x = 2i$

$x = -5, x = -\frac{1}{4}, x = -2i$
 $x = 2i$

$x = -5, x = \frac{1}{2}, x = -2i$
 $x = 2i$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae