

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف مراجعة الباب الثالث كثيرات الحدود

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [المستوى الثالث](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

الملف مراجعة الباب الثالث كثيرات الحدود

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [المستوى الثالث](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثالث والمادة رياضيات في الفصل الأول

دليل التقويم	1
أوراق عمل خصائص الأعداد الحقيقية	2
تحضير باستراتيجيات التعلم	3
أوراق عمل خصائص الأعداد الحقيقية	4
اختبار رياضيات B_3	5

(الجذر التربيعي الموجب للعدد -1) هو:

أ	i	ب	$\sqrt[3]{-1}$	ج	a	د	b
---	-----	---	----------------	---	-----	---	-----

الوحدة التخيلية رمزها هو:

أ	$a+bi$	ب	i	ج	$\sqrt{1}$	د	$\sqrt[3]{-1}$
---	--------	---	-----	---	------------	---	----------------

قيمة i تساوي:

أ	$\sqrt{1}$	ب	$\sqrt[3]{-1}$	ج	$\sqrt[3]{-1}$	د	$a+bi$
---	------------	---	----------------	---	----------------	---	--------

المنازل السعودية

ناتج تبسيط الجذر $\sqrt{-81}$ يساوي:

أ	-9	ب	± 9	ج	$9i$	د	$-9i$
---	------	---	---------	---	------	---	-------

ناتج عملية الضرب $4i \cdot 8i$ يساوي:

أ	32	ب	-32	ج	$32i$	د	$-32i$
---	------	---	-------	---	-------	---	--------

قيمة i^2 تساوي:

أ	-1	ب	1	ج	i	د	$-i$
---	------	---	-----	---	-----	---	------

قيمة i^{12} تساوي:

أ	-1	ب	1	ج	i	د	$-i$
---	------	---	-----	---	-----	---	------

قيمة i^{51} تساوي:

أ	-1	ب	1	ج	i	د	$-i$
---	------	---	-----	---	-----	---	------

في العدد المركب $a + bi$ يسمى الجزء a :			
أ الجزء الحقيقي	ب الجزء التخيلي	ج الوحدة التخيلية	د العدد المركب
في العدد المركب $a + bi$ يسمى الجزء b :			
أ الجزء الحقيقي	ب الجزء التخيلي	ج الوحدة التخيلية	د العدد المركب
المرافق المركب لمقام المقدار $\frac{2-4i}{1+3i}$ يساوي:			
أ $1 + i$	ب $-1 - i$	ج $1 - 3i$	د $1 + 3i$
القانون $(x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a})$ يسمى:			
أ القانون العام	ب المميز	ج العدد المركب	د معادلة الدرجة الثانية
حلول المعادلة $x^2 - 5x - 14 = 0$ هي:			
أ $7, -2$	ب $-7, 2$	ج $3, 8$	د $-3, -8$
حلول المعادلة $x^2 - 10x - 50 = 0$ هي:			
أ $3 \pm 2i\sqrt{3}$	ب $5 \pm 5\sqrt{3}$	ج $2 \pm 3\sqrt{5}$	د $2 \pm 3i\sqrt{5}$
للمعادلة $x^2 - x + 2 = 0$ جذران:			
أ حقيقيان نسبيان	ب مركبان مترافقان	ج جذر حقيقي مكرر	د حقيقيان غير نسبيان

للمعادلة $x^2 - 2x + 1 = 0$ جذران:

أ حقيقيان نسبيان	ب مركبان مترافقان	ج جذر حقيقي مكرّر	د حقيقيان غير نسبيان
------------------	-------------------	-------------------	----------------------

للمعادلة $2x^2 - 3x - 2 = 0$ جذران:

أ حقيقيان نسبيان	ب مركبان مترافقان	ج جذر حقيقي مكرّر	د حقيقيان غير نسبيان
------------------	-------------------	-------------------	----------------------

للمعادلة $x^2 - 2x - 10 = 0$ جذران:

أ حقيقيان نسبيان	ب مركبان مترافقان	ج جذر حقيقي مكرّر	د حقيقيان غير نسبيان
------------------	-------------------	-------------------	----------------------

في المعادلة $3x + 7x^2 - 3 = 0$ قيمة a تساوي:

المناهل السموية

أ -3	ب 3	ج 7	د 0
------	-----	-----	-----

إذا كان $a^2 \cdot a^3$ فإن حاصل ضربهم يساوي:

أ a^6	ب a^{-1}	ج a^5	د a^1
---------	------------	---------	---------

إذا كان $\frac{q^8}{q^4}$ فإن ناتج القسمة يساوي:

أ q^4	ب q^8	ج q^{12}	د q^2
---------	---------	------------	---------

إذا كان n^{-3} فإن المقدار المساوي لها هو:

أ $\frac{1}{n^3}$	ب n^3	ج $\frac{1}{n^{-3}}$	د 3^n
-------------------	---------	----------------------	---------

إذا كان $(b^2)^4$ فإن المقدار المساوي لها هو:

أ b^6	ب b^8	ج b^2	د b^4
---------	---------	---------	---------

إذا كان $(ab)^4$ فإن المقدار المساوي لها هو:

أ a^2b^2	ب $a^2 + b^2$	ج a^4b^4	د $a^4 + b^4$
------------	---------------	------------	---------------

إذا كان $\left(\frac{a}{b}\right)^3$ فإن المقدار المساوي لها هو:

أ $\frac{a^3}{b^3}$	ب $\frac{b^3}{a^3}$	ج $\frac{a^{-3}}{b^{-3}}$	د $\frac{a}{b}$
---------------------	---------------------	---------------------------	-----------------

مراجعة رياضيات ٣ ثاني ثانوي الباب الثالث

إذا كان $\frac{14a^5b^3}{7a^2b^2}$ فإن المقدار بعد التبسيط يساوي:			
أ	$2a^7b^5$	ب	$2a^3b^1$
ج	$2ab$	د	$2a^{10}b^6$
إذا كان $\frac{27m^5n^6}{9mn^3}$ فإن المقدار بعد التبسيط يساوي:			
أ	$3m^5n^6$	ب	$3m^2n^3$
ج	$3m^4n^3$	د	$3m^1n^3$
إذا كان $(3a)^2 \cdot a^3$ فإن المقدار بعد التبسيط يساوي:			
أ	$3a^6$	ب	$3a^5$
ج	$9a^6$	د	$9a^5$
إذا كان $(2^{-3})^2$ فإن المقدار بعد التبسيط يساوي:			
أ	2^6	ب	-2^6
ج	$(\frac{1}{2^{-6}})$	د	$(\frac{1}{2^6})$
أي من الآتي <u>ليست</u> كثيرة حدود:			
أ	$x^2 + 3x$	ب	$\sqrt{x} + 3x$
ج	$a^4b^2 - n^3 + 7$	د	$2m - 1$
أي من الآتي هي كثيرة حدود:			
أ	$x^{-3} + 4x$	ب	$x^{\frac{1}{2}} + 3$
ج	$\frac{2}{a^4} + a^2 - 7$	د	$m^2 + 3m - 1$
إذا كان $(3a^2 + 1) + (8a^2 - 8)$ فإن ناتج الجمع يساوي:			
أ	$11a^4 + 9$	ب	$11a^4 - 7$
ج	$11a^2 - 7$	د	$11a^2 + 9$
إذا كان $(3a^2 + 1) - (8a^2 - 8)$ فإن ناتج الطرح يساوي:			
أ	$-5a^0 + 9$	ب	$5a^2 - 9$
ج	$-5a^2 + 9$	د	$5a^2 - 9$
إذا كان $(a + 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$ فإن حاصل الضرب يساوي:			
أ	$a^2 + 8b^2$	ب	$a^3 - 4ab^2$
ج	$a^3 + 8b^3$	د	$a^3 - 4ab^2 + 4b^2$

إذا كان $\frac{2x^2 + 3x - 14}{x - 2}$ فإن ناتج القسمة يساوي:

أ	$x - 2$	ب	$2x + 7$	ج	$3x - 14$	د	$2x + 1$
---	---------	---	----------	---	-----------	---	----------

في القسمة التركيبية $(2x^2 + 3x - 1) \div (x + 3)$ العدد الذي يكتب داخل الصندوق هو:

أ	-3	ب	$x - 3$	ج	$x + 3$	د	3
---	------	---	---------	---	---------	---	-----

أي مما يأتي يمثل القسمة التركيبية الصحيحة للمقدار $(x^2 - 4x + 7) \div (x - 2)$:

أ	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 1 \ -4 \ 7} \\ \underline{2 \ -4} \\ 1 \ -2 \ 3 \end{array}$	ب	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 1 \ -4 \ 7} \\ \underline{2 \ -4} \\ 1 \ -6 \ 19 \end{array}$
---	--	---	---

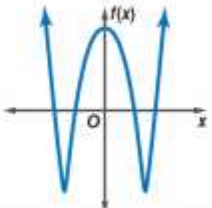
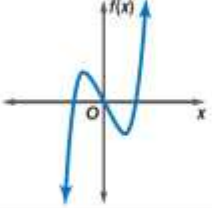
إذا كان المقسوم من الدرجة الثالثة والمقسوم عليه من الدرجة الأولى فإن ناتج القسمة يكون من الدرجة:

أ	الأولى	ب	الثانية	ج	الثالثة	د	الرابعة
---	--------	---	---------	---	---------	---	---------

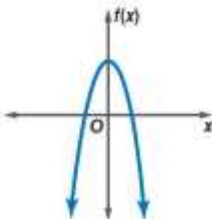
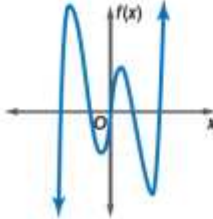
هو الإحداثي x لنقطة تقاطع التمثيل البياني للدالة مع المحور x , هذا تعريف:

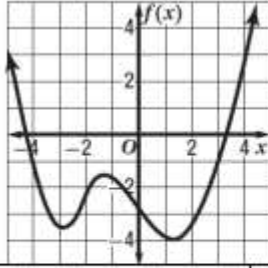
أ	دالة كثيرة الحدود	ب	دالة القوة	ج	صفر الدالة	د	سلوك الدالة
---	-------------------	---	------------	---	------------	---	-------------

أي من الدالتين أدناه زوجية الدرجة:

أ		ب	
---	---	---	---

أي من الدالتين أدناه فردية الدرجة:

أ		ب	
---	---	---	---



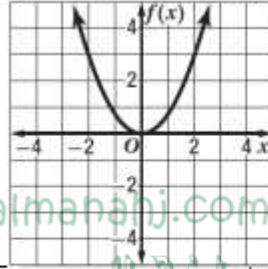
د لا يوجد أصفار حقيقية

ج 3

ب 2

أ 4

سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة في الشكل المجاور:



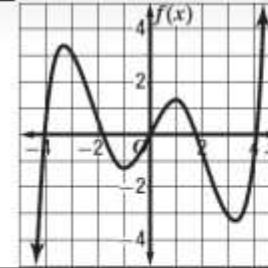
د $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$

ج $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$

ب $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$

أ $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$

سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة في الشكل المجاور:



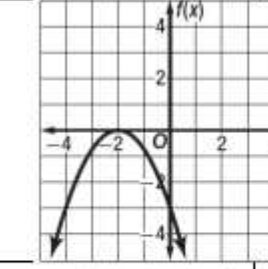
د $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$

ج $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$

ب $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$

أ $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$

سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة في الشكل المجاور:



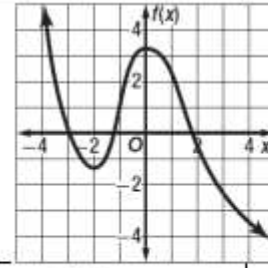
د $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$

ج $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$

ب $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$

أ $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$

سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة في الشكل المجاور:



د $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$

ج $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$

ب $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow \infty$

أ $x \rightarrow \infty, f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty, f(x) \rightarrow -\infty$

المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $2x^4 - 5x^7 + 3x^2$ يساوي :							
A	-5	B	2	C	3	D	7

كثيرة الحدود التي لا يمكن تبسيطها تسمى:

أ	كثيرة حدود أولية	ب	الفرق بين مكعبين	ج	مجموع مكعبين	د	عامل مشترك
أي من المقادير الجبرية التالية يمكن تحليلها باستعمال قاعدة مجموع مكعبين:							
أ	$8a^2 + 27b^3$	ب	$9x^3 + 49y^3$	ج	$64a^3 - 125b^3$	د	$8y^3 + 8x^3$
أي من المقادير الجبرية التالية يمكن تحليلها باستعمال قاعدة الفرق بين مكعبين:							
أ	$54a^3 - 128b^3$	ب	$a^4 - b^3$	ج	$16b^3 + 250a^3$	د	$x^2 - y^2$
أي من المقادير التالية يمكن تحليله باستعمال قاعدة الفرق بين مربعين:							
أ	$a^4 - b^3$	ب	$b^3 - ba^2$	ج	$a^2 + b^2$	د	$a^5 - b^5$

من نظرية الباقي قيمة $f(-2)$ في الشكل المجاور تساوي:

$$\begin{array}{r|rrrr} -2 & 3 & 2 & -5 & 1 & -2 \\ & & -6 & 8 & -6 & 10 \\ \hline & 3 & -4 & 3 & -5 & 8 \end{array}$$

د -5

ج -4

ب 8

أ 3

إذا كان $x^3 + 2x^2 - 13x + 10$ وتمت قسمتها على أحد عواملها

فإن العامل هو:

$$\begin{array}{r|rrrr} -5 & 1 & 2 & -13 & 10 \\ & & -5 & 15 & -10 \\ \hline & 1 & -3 & 2 & 0 \end{array}$$

almanahj.com/sa

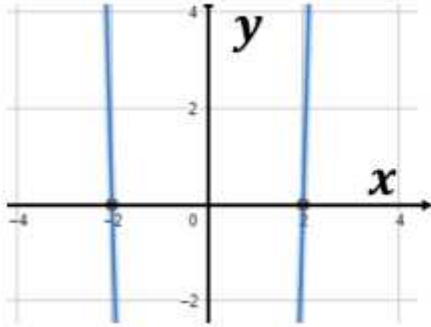
العوامل الخمسة

ج $x + 5$

ب -5

أ $x - 5$

كثيرة الحدود في الشكل المجاور عواملها هي:



ب $2, -2$

أ $x + 2, x - 2$

إذا كان $x + 1$ أحد عوامل كثيرة الحدود $x^3 + x^2 - 16x - 16$ فإن بقية العوامل هم:

د $x + 2, x - 2$

ج $x^2 - 4$

ب $x + 16, x - 16$

أ $x + 4, x - 4$

(كل كثيرة حدود درجتها أكبر من صفر لها جذر واحد على الأقل ينتمي إلى مجموعة الأعداد المركبة) هذا نص:

أ قانون ديكارت	ب النظرية الأساسية في الجبر	ج نظرية الأصفار المركبة المرافقة	د نظرية العوامل
في دالة كثيرة الحدود من الدرجة <u>الرابعة</u> عدد جذورها هو:			
أ 5	ب 3	ج 4	د 2
المعادلة $x^2 - 5x - 6$ لها:			
أ جذر حقيقي واحد فقط	ب جذران تخيليان فقط	ج جذران حقيقيان فقط	د جذر حقيقي وجذر تخيلي
المعادلة $0 = -9x - 15$ لها:			
أ جذر حقيقي واحد فقط	ب جذران تخيليان فقط	ج جذران حقيقيان فقط	د جذر حقيقي وجذر تخيلي
المعادلة $x^5 - 81x = 0$ لها خمس جذور وأنواعها هي:			
أ أربع جذور حقيقية وجذر تخيلي	ب أربع جذور تخيلية وجذر حقيقي	ج ثلاث جذور تخيلية وجذرين حقيقيين	د ثلاث جذور حقيقية وجذرين تخيليين
عدد الأصفار الحقيقية الموجبة في الدالة $f(x) = 3x^4 + x^3 - 2x^2 + x + 3$ هو:			
أ 3 أو 1	ب 0 أو 2	ج 4 أو 2 أو 0	د لا يوجد أصفار موجبة
عدد الأصفار الحقيقية السالبة في الدالة $f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 6$ هو:			
أ 3 أو 1	ب 0 أو 2	ج 4 أو 2 أو 0	د لا يوجد أصفار سالبة