

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف درس جمع كثيرات الحدود وطرحها

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

الملف درس جمع كثيرات الحدود وطرحها

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تحميل كتاب الطالب	1
ملخص شامل للقوانين	2
دليل التقويم	3
اختبار تقويمي	4
كتاب التمارين رياضيات	5

جمع كثيرات الحدود وطرحها



أوجد ناتج كل مما يأتي:

١/ نرتبها تنازلياً
٢/ نجمع الحدود المشابهة.

$$(11) \quad (5s^2 - 3s + 4) + (6s - 3s^2 - 3)$$

$$= 5s^2 - 3s^2 - 3s + 6s + 4 - 3$$

$$= 2s^2 + 3s + 1$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

$$(12) \quad (7 + 3v - 4v^2) + (2v^3 + 2v - 11 - v^4)$$

$$= 7 - 11 + 3v + 2v - 4v^2 + 2v^3 - v^4$$

$$= -4 - v^4 + 2v^3 + 5v - 2v^2$$

$$(13) \quad (4s^3 - 3s^2 + 6s - 4) - (2s^3 + 3s^2 - 2s - 2)$$

$$= (4s^3 - 3s^2 + 6s - 4) + (-2s^3 - 3s^2 + 2s + 2)$$

١١ نحول الطرح إلى الجمع

١٢ نغير إشارات القوس الثاني

١٣ نرتبها تنازلياً

١٤ نجمع الحدود المشابهة

$$= 4s^3 - 2s^3 - 3s^2 - 3s^2 + 6s + 2s - 4 + 2$$

$$= 2s^3 - 6s^2 + 8s - 2$$

$$(14) \quad (8v - 10 + 5v^2) - (7 - v^3 + 12v)$$

$$= (8v - 10 + 5v^2) + (-7 + v^3 - 12v)$$

$$= 7 - 10 + 5v^2 - 12v + v^3$$

$$= v^3 + 5v^2 - 12v - 3$$

$$(1) (6س^3 - 4) + (-2س^3 + 9)$$

$$= 6س^3 - 4 - 2س^3 + 9$$

$$= 4س^3 + 5$$

almanahj.com/sa

المنهاج السعودية

$$(2) (ج^3 - 2ج^2 + 5ج + 6) - (ج^2 + 2ج)$$

$$= (ج^3 - 2ج^2 + 5ج + 6) + (-ج^2 - 2ج)$$

$$= ج^3 - 2ج^2 - ج^2 + 5ج - 2ج + 6 + 6$$

$$= ج^3 - 3ج^2 + 3ج + 12$$

$$(3) (8ص - 4ص^2) + (3ص - 9ص^2)$$

$$= 8ص - 4ص^2 + 3ص - 9ص^2$$

$$= 11ص - 13ص^2$$

$$(4) (-4ع^3 - 2ع + 8) - (4ع^3 + 3ع^2 - 5)$$

$$= (-4ع^3 - 2ع + 8) + (-4ع^3 - 3ع^2 + 5)$$

$$= -4ع^3 - 4ع^3 - 3ع^2 - 2ع + 8 + 5$$

$$= -8ع^3 - 3ع^2 - 2ع + 13$$

$$(5) \quad (-2d^3 + 8 - d^2) + (d^2 + 12 - d^4)$$

$$= -d^4 + d^2 + d^2 + 12 - d^3 - 8 - d^4$$

$$= -2d^4 - d^3 + 2d^2 + 4$$

almanahj.com/sa

المنهاج السعودية

$$(6) \quad (3n^3 - 5n + n^2) - (-8n^2 + 3n^3)$$

$$= (3n^3 - 5n + n^2) + (8n^2 - 3n^3)$$

$$= 3n^3 - 5n + n^2 + 8n^2 - 3n^3$$

$$= 9n^2 - 5n$$

$$(8) \quad (5 + 2v) + (4v^2 - 2)$$

$$= 5 + 2v + 4v^2 - 2$$

$$= 4v^2 + 2v + 3$$

$$(9) \quad (3j^3 - j + 11) - (j^2 + 2j + 8)$$

$$= (3j^3 - j + 11) + (-j^2 - 2j - 8)$$

$$= 3j^3 - j^2 - j - 2j + 11 - 8$$

$$= 3j^3 - j^2 - 3j + 3$$