

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف إجابة أسئلة مراجعة الفصل السادس كثرات الحدود

[موقع المناهج](#) ⇐ ⇐ [الصف التاسع](#) ⇐ [رياضيات](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مذكرة التمييز	1
مذكرة مراجعة	2
أسئلة امتحان وطني الورقة 1	3
نموذج إجابة وتوزيع الدرجات لامتحان وطني ورقة 1	4
حل مذكرة	5



Ministry of Education

Zainab Intermediate Girls School



وزارة التربية والتعليم
مدرسة زينب الإعدادية للبنات

إجابة أسئلة

مراجعة الفصل ٦

موقع
المنهاج البحرينية
almanahj.com/bh

كثيرات الحدود

ملاحظة: هذه المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي

الموضوع	التسلسل
ضرب وحيدات الحد	١-٦
قسمة وحيدات الحد	٢-٦
كثيرات الحدود	٣-٦
جمع كثيرات الحدود وطرحها	٤-٦
ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود	٥-٦
ضرب كثيرات الحدود	٦-٦
حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود	٧-٦

مديرة المدرسة:
أ.ليلي عبدالرحيم

إعداد:
أ.ليلي حاتم التاجر



٦ - ١ ضرب وحيدات الحد

المحتوى الرياضي:

*وحيدة الحد: هي عدد أو متغير أو ناتج ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة غير سالبة. والثابت : هو وحيدة حد تمثل عددا حقيقيا.

*تبسيط وحيدة الحد: كتابة تعبير مكافئ لها على أن يظهر كل متغير على صورة أساس مرة واحدة فقط، لا يتضمن التعبير قوة القوة ، جميع الكسور في أبسط صورة.

*قوانين:

$$\text{ناتج ضرب القوى : } s^m \times s^n = s^{m+n}$$

$$\text{قوة القوة : } (s^m)^n = s^{m \times n}$$

$$\text{قوة ناتج الضرب : } (s \times v)^n = s^n \times v^n$$

*تدريبات:

س١: حددي ما إذا كانت التعبيرات الآتية وحيدة حد ، أكتبي نعم أو لا ، وفسري إجابتك:

التعبير	وحيدة حد: نعم أو لا؟	التفسير
٢٥	نعم	لأن العدد ثابت
س + ١١	لا	لأن يتضمن عملية جمع ، يحتوي على أكثر من حد
$\frac{1}{2} m^2 n$	نعم	لأن ناتج ضرب عدد في متغيرات والأسس موجبة
$\frac{2}{k}$	لا	لأن يتضمن القسمة على متغير
ص - ٩	لا	لأن يتضمن عملية طرح، يحتوي على أكثر من حد

س٢: بسّطي كل تعبير فيما يأتي:

(٦ ج ^٥ د) (٥ ج ^٢ د)	(٣س ^٤) (-٤س ^٧)
= ٣٠ ج ^٧ د ^٦	= -١٢ س ^{١١}

$[^2(3^2)]$ $= 182$	$[^2(-) (ص 2)]$ $= 64$
$[^2(8^2) (2^2)]$ $= 6536$	
$[^2(2^2) (2^2)]$ $= 6536$	

س٣: عبري عن ما يأتي على صورة وحيدة حد:

أ) حجم مكعب طول ضلعه ٥ س ص ع

$$\text{الحجم} = (\text{طول الضلع})^3 = (5 \text{ ص ص ع})^3 = 125 \text{ س ص ص ع}^3$$

ب) مساحة مثلث طول قاعدته (٣ ك ن) وارتفاعه (٢ ك ن°)

٦ - ٢ قسمة وحيدات الحد

المحتوى الرياضي:

$$* \text{ ناتج قسمة القوى: } \frac{\text{س}^{\text{م}}}{\text{س}^{\text{ن}}} = \text{س}^{\text{م-ن}}$$

* قوى ناتج القسمة:

$$\left(\frac{\text{س}}{\text{ص}} \right)^{\text{ن}} = \frac{\text{س}^{\text{ن}}}{\text{ص}^{\text{ن}}}$$

* خاصية الاس الصفري: $\text{س}^0 = 1$ ، لأي عدد حقيقي $\text{س} \neq 0$

* خاصية الأس السالب:

$$\text{مقلوب س}^{-\text{ن}} = \frac{1}{\text{س}^{\text{ن}}} \text{ ومقلوب } \frac{1}{\text{س}^{\text{ن}}} = \text{س}^{\text{ن}}$$

*تدريبات:

بسّطي التعبيرات الآتية مفترضة أن مقام كل منها لا يساوي الصفر:

$\left(\frac{٤ج٣د٢}{٥} \right)^٣ = \frac{٦٤ج٩د٦}{١٢٥}$	$\frac{س٧ص١٢}{س٦ص٣} = س٩ص٩$
$\left(\frac{٢م٢ن٦}{١-ن٣} \right) \cdot \left(\frac{٣م١ن٣}{١-ن٣} \right) = ١$	$\frac{ف٣- و٣}{ف٢- و٢} = \frac{س٦ص٦}{ف٢}$
$\frac{٢س٢ب٧ق١}{٣س٣ب٢ق٣} = \frac{س٣ق٣}{ب٣}$	$\frac{م٣ن}{ن٢} = ن$

٦ - ٣ كثيرات الحدود

المحتوى الرياضي:

* كثيرة الحدود: هي وحيدة حد أو مجموع وحيدات حد. وبعض كثيرات الحدود تحمل أسماء خاصة : ثنائية حد ، ثلاثية الحدود.

* درجة وحيدة الحد: هي مجموع أسس كل متغيراتها

* درجة كثيرة الحدود: هي أكبر درجة من درجات حدودها

* يمكن تسمية بعض كثيرات الحدود اعتمادا على درجتها:

الدرجة صفر: ثابتة ، الدرجة ١: خطية ، الدرجة ٢: تربيعية ، الدرجة ٣: تكعيبية

* الصورة القياسية لكثيرة الحدود: كتابة الحدود بترتيب تنازلي حسب درجاتها

* المعامل الرئيس: معامل أول حد في الصورة القياسية لكثيرة الحدود

*تدريبات:

س ١: حدّدي ما إذا كان كل تعبير فيما يأتي كثيرة حدود أم لا ، وإذا كان كذلك فصنفيها إلى وحيدة حد أو ثنائية حد أو ثلاثية حدود:

التصنيف	كثيرة حدود نعم أو لا؟ لماذا؟	التعبير
وحيدة حد	نعم، حد واحد	٧س
ثلاثية حدود	نعم ، مجموع ثلاثة حدود	٧ - ٢س + ٢س
ثنائية حد	نعم، مجموع وحدتي حد	٤س - ٤
موقع المناهج البحرينية almanahj.com/bh	لا، يتضمن متغير في المقام	$\frac{٤ + د + و}{٢و}$
ثلاثية حدود	$١ - ٢ص - ٢ص = ١$	$١ - ٢ص + ٣ص - ٢ص$

س ٢: أوجدي درجة كل من كثيرات الحدود الآتية :

• ٥س^٣ص^٤ع^١ الدرجة = ٣ + ٤ + ١ = ٨

• ٨ب^١ج^٢ + ٦ب^١ج^١ + ٥ج^١ + ٣ الدرجة = ٣

• ٩س^٣ - ٢س^٢ع^٤ - ١ الدرجة = ٤

س ٣: أكتبي كثيرات الحدود الآتية بالصورة القياسية وحدّدي المعامل الرئيس في كل منها:

المعامل الرئيس	الصورة القياسية	كثيرة الحدود
٣	$١ - ٤س - ٣س + ٥س$	$١ - ٣س + ٤س - ٥س$
١-	$١٠ب + ٩ب + ٣ب -$	$٩ب + ١٠ب - ٣ب$
٣	$٣س + ٩س - ٤س$	$٩س + ٣س - ٤س$


٦ - ٤ جمع وطرح كثيرات الحدود

المحتوى الرياضي:

*يتم جمع كثيرتي حدود بجمع الحدود المتشابهة فيهما
*عند طرح كثيرة حدود نضيف نظيرها الجمعي

*تدريبات:

أوجدني ناتج كل مما يأتي:

$(9 - 2س٧ - ٣س٣) + (٧ + ٢س٢ - ٤س٤)$  $٢ - س + ٣س٣ =$	$(٢ص٧ + ٢ص٢ - ٣) + (٢ - ٤ص٤ + ٥ص٥)$ $١٢ص١ - ٢ص٢ - ١ =$
$(٢ن٥ + ٣ - ٤ن) - (٢ن + ١١ن٣ + ٢ن٥)$ $(٢ن٥ - ٣ + ٤ن) + (٢ن + ١١ن٣ + ٢ن٥) =$ $٣ + ٢ن - ١١ن٣ =$	$(٢ص٦ + ٨ص٤ - ٥ص٥) - (٢ص٢ + ٧ص٧ - ٩ص٩)$ $(٢ص٦ + ٨ص٤ - ٥ص٥) + (٢ص٢ - ٧ص٧ + ٩ص٩) =$ $- - ص٤ + ٢ص٢ =$

٦ - ٥ ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

المحتوى الرياضي:

*نستعمل خاصية التوزيع لإيجاد ناتج ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

*تدريبات:

أوجدني ناتج كل مما يأتي:

$٢ج٢(٢ج٥ - ١٥ج١ + ٢ج٢ + ٢)$ $١٠ج١٠ - ٣٠ج٣ + ٢ج٤ + ٢ج٤ =$	$٦ص٤(٧ - ٩ص٩ - ٤ص٥)$ $٢٤ص٢ - ٥٤ص٤ - ٤٢ص٤ =$
$٤س(٥س٢ - ١٢) + ٧(س + ٥)$ $٢٠س٢ + ٤٨س + ٧س + ٣٥ =$ $٢٠س٢ + ٥٥س + ٣٥ =$	$٣(٢ت٢ - ٤ت - ١٥) + ٦(ت + ٢)$ $٦ت٢ - ١٢ت - ١٥ + ٦ت + ١٢ =$ $٦ت٢ - ٦ت - ٣ =$

٦ - ضرب كثيرات الحدود

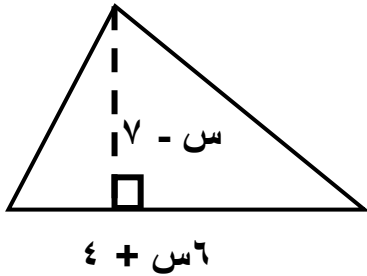
المحتوى الرياضي:

*نستعمل خاصية التوزيع لضرب كثيرات الحدود

*تدريبات:

س ١: أوجدني ناتج كل مما يأتي:

$(ص + ٨) (ص - ٤)$ $= ص^٢ - ٨ص + ٣٢ - ٤ص$ $= ص^٢ - ١٢ص + ٣٢$	$(١ + س) (٦ + س)$ $= ٦ + س + ٦س + س^٢$ $= ٦ + ٧س + س^٢$
$(١٢ - ع) (٣ - ع)$ $= ٣٦ + ٤ع - ٣٦ع - ٣ع^٢$ $= ٣٦ + ٤ع - ٣٦ع - ٣ع^٢$	$(٨ + س) (٤ - س)$ $= ٣٢ - ٨س - ٤س + س^٢$ $= ٣٢ - ١٢س + س^٢$
$(١ - ب) (٩ + ٧ب + ٢ب^٢)$ $= ٩ + ٧ب + ٢ب^٢ - ٩ب - ٦٣ب^٢ - ٢ب^٣$ $= ٩ - ٦ب - ٦٠ب^٢ - ٢ب^٣$	$(٥ + س) (٥ - ٣س - ٢س^٢)$ $= ٢٥ - ١٥س - ١٠س^٢ + ٥س - ٣س^٢ - ٢س^٣$ $= ٢٥ - ١٠س - ٣س^٢ - ٢س^٣$



س ٢: في الشكل المجاور حديقة منزل مثلثة الشكل

اكتبي كثيرة حدود تمثل مساحتها بالأقدام المربعة

$$= \frac{١}{٢} (٤ + ٦س) (٧ - س)$$

$$= (٧ - س) (٢ + ٣س)$$

$$= ١٤ - ٢س - ٢١س + ٣س^٢$$

$$= (٣س^٢ - ١٩س + ١٤) \text{ قدم مربع}$$

س ٣: منشور رباعي قاعدته مستطيلة الشكل ، وأبعاده هي: س، س + ٣ ، ٥ + س . أوجدني حجم المنشور بدلالة س.

$$= ١٥س + ٢س^٢ + ٥س + ٢س^٢ + ١٥س$$

$$= ١٥س + ٢س^٢ + ١١س + ٢س^٢$$

$$= \text{حجم المنشور} = س (س + ٣) (٥ + س)$$

$$= (س + ٣) (س + ٥) س$$

٦ - ٧ حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

المحتوى الرياضي:

* مربع مجموع حدين: $(س + ص)^2 = س^2 + ٢سص + ص^2$

* مربع الفرق بينهما: $(س - ص)^2 = س^2 - ٢سص + ص^2$

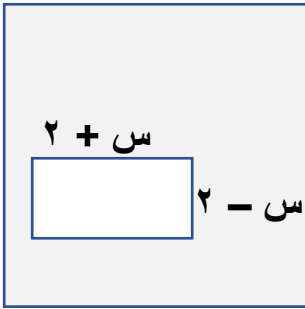
* الفرق بين مربعين: $(س + ص)(س - ص) = س^2 - ص^2$

* تدرّيات:

س ١: أوجدني ناتج ما يأتي:

$(٥ - ج٣)^2$ $٢٥ + ٥ \times ج٣ \times ٢ - (ج٣)^2 =$ $٢٥ + ج٣٠ - ج٩ =$	$(٢ + ع٧)^2$ $٢٢ + ٢ \times ع٧ \times ٢ + (ع٧)^2 =$ $٤ + ع٢٨ + ٤٩ =$
$(٧ + س٨)(٧ - س٨)$ $٢٧ - (س٨)^2 =$ $٤٩ - س٦٤ =$	$(٤ - د٩)(٤ + د٩)$ $٢٤ - (د٩)^2 =$ $١٦ - د٨١ =$

س ٢: اكتبني تعبيرًا يمثل مساحة المنطقة المظللة في الشكل أدناه:



مساحة المنطقة المظللة = مساحة المربع - مساحة المستطيل

$$٣ + س٢$$

$$\begin{aligned} &= (٢ - س)(٢ + س) - (٣ + س٢) \\ &= (٤ - س٢) - ٣ - ٣ \times س٢ + ٢ \times ٢ + (س٢) \\ &= ٤ + س٢ - ٩ + س١٢ + س٢ \\ &= ١٣ + س١٢ + س٣ \end{aligned}$$

$$٢ + س٣$$

س ٣: اكتبني تعبيرًا يمثل مساحة مربع طول ضلعه $(١٢ + س٣)$ وحدة.

$$\begin{aligned} \text{مساحة المربع} &= (١٢ + س٣)^2 = ١٢^2 + ١٢ \times س٣ \times ٢ + (س٣)^2 \\ &= ١٤٤ + س٧٢ + س٩ = \end{aligned}$$

نماذج من امتحانات نهائية

السؤال الأول: أكمل ما يأتي لتحصلي على عبارات رياضية صحيحة:

(١) تبسيط التعبير $(٢س٢ ص٢) (٢س٤ ص٢) = ٨س٣ص٤$

(٢) التعبير $(٥م٣ن٢)(٤م٢ن٤)$ يساوي $٢٠م٢ن٤$

(٣) تبسيط التعبير $(ك٢ م٢) (٢ك م٢)$ هو $٢ك٢م٢$

(٤) تبسيط التعبير $ك٢ن٢ق٢$ يساوي $ك٢ن٢ق٢$



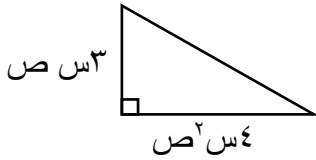
(٥) أبسط صورة للتعبير $س٢ص٢ع٢ = س٣ع٢$

(٦) درجة كثيرة الحدود $س٣ + ٢س٤ + ٣س٥ - ٤س٦$ هي .. ٥ .. والمعامل الرئيس فيها هو ١ -

(٧) درجة كثيرة الحدود $٢م٣ + ٣م٤ - ٤م٥$ هي .. ٣ .. والصورة القياسية لها هي $٢م٤ + ٣م٣ - ٤م٢$.. والمعامل الرئيس فيها هو .. ٤ ..

(٨) درجة كثيرة الحدود $ص٥ - ٩ + ٢ص٢ - ٦ص٣$ هي .. ٤ .. والصورة القياسية لها هي $٢ص٢ - ٦ص٣ + ٥ص٤ - ٩$.. والمعامل الرئيس فيها هو .. ٢ ..

(٩) إذا كان طول ضلع المربع هو $ص٢$ فإن مساحته في أبسط صورة هي ... $ص٤$



(١٠) مساحة المثلث المجاور على صورة وحيدة حد هي ... $٦س٣ص٢$..

(١١) ناتج $(س + ٧ص٢)$ في أبسط صورة هو $س٢ + ١٤ص + ٩ص٢$

(١٢) ناتج $(٦ - ل) (٦ + ل)$ في أبسط صورة هو $٣٦ - ل٢$

(١٣) ناتج $ص٥ (١ + ٢ص٤ - ٣ص٣)$ في أبسط صورة $٥ص٥ - ٢٠ص٤ + ٥ص٣$

السؤال الثاني: ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) أي من التعابير الجبرية الآتية ليس وحيدة حد:

(أ) $\frac{ل ع}{٥}$ (ب) $\frac{٣-}{٢س}$ (ج) $٢- ٢س ص٢ ع$ (د) $٢٣-$

(٢) أبسط صورة للتعبير $[(٢٣)^٣]$ هي:

(أ) ٦٣ (ب) ٧٣ (ج) ١٠٣ (د) ١٢٣

(٣) ناتج $(ن - م٢)$ $(ن + م٢)$ يساوي:

(أ) $٢م٢ - ٢ن٢$ (ب) $٢ن٢ - ٢م٢ + ٢م + ٢ن$ (ج) $٢ن٢ - ٢م٢$ (د) $٢ن٢ + ٢م٢$



(٤) المعامل الرئيس في كثيرة الحدود $٥ن + ٣ن٢ - ٤ن٣ - ٥$ هو:

(أ) $٤-$ (ب) $٥-$ (ج) ٤ (د) ٥

(٥) تبسيط التعبير $(س٣ص)$ $(٣س ص٢)$ يساوي:

(أ) $٣س٣ص٢$ (ب) $٣س٣ص٢$ (ج) $٣س٣ص٢$ (د) $٣س٣ص٢$

(٦) تبسيط التعبير $\frac{س٤ ق٣ \times س١ ق}{س١ ق \times س٣ ق}$ يساوي:

(أ) $س٤ ق٣$ (ب) $س٣ ق٢$ (ج) $س٣ ق٢$ (د) $س٣ ق٢$

(٧) ما التعبير الجبري الذي يمثل مساحة المستطيل المجاور؟

(أ) $٢س٢ + ٥س - ٦$ (ب) $٢س٢ + ٧س - ٦$

(ج) $٢س٢ + ٤س - ٦$ (د) $٢س٣ + ٤س + ٦$

(٨) ناتج $(ل + م٧)$ يساوي:

(أ) $٢ل٤ + ٢م٤ + ٢ل٧ + ٢م٤٩$ (ب) $٢ل٤ + ٢م٤ + ٢ل٧ + ٢م٤٩$

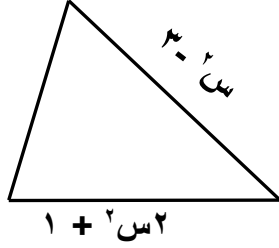
(ج) $٢ل٤ + ٢م٤٩$ (د) $٢ل٤ + ٢م٧$

س - ١



$٢س + ٦$

السؤال الثالث:



أولاً: (أ) يمثل التعبير $2 + 7s + 4s^2$ محيط الشكل المجاور ،

اكتبي كثيرة حدود تمثل قياس الضلع الثالث

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه الثلاثة

$$\text{قياس الضلع الثالث} = (2 + 7s + 4s^2) - [(1 + 2s) + (3 - s)]$$

$$= (2 + 7s + 4s^2) - (2 + 2s)$$

$$= (2 + 7s + 4s^2) - 2 - 2s$$

$$= 4s^2 + 5s$$

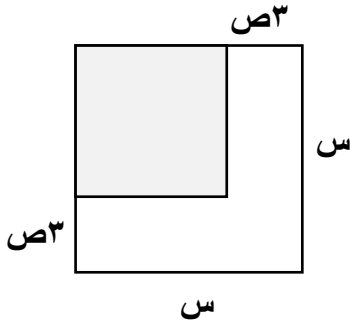
(ب) اكتبي تعبيراً يمثل مساحة المثلث في الشكل المجاور

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times (2 + 4s^2) \times (1 + s)$$

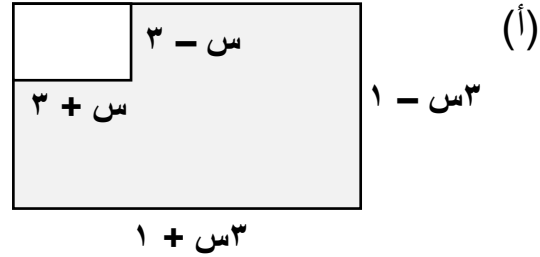
$$= (1 + s)(2 + 4s^2)$$

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

ثانياً: اكتبي تعبيراً يمثل مساحة المنطقة المظلمة في كل شكل مما يلي:



(ب)



مساحة المنطقة المظلمة

$$= (3s - s)s = 2s^2$$

$$= 2s^2 + 6s + 9$$

مساحة المنطقة المظلمة = $(3 - s)(3 + s) - (1 - 3s)(1 + 3s)$

$$= (9 - s^2) - (1 - 9s^2)$$

$$= (9 - s^2) + (9s^2 - 1)$$

$$= 8 + 8s^2$$

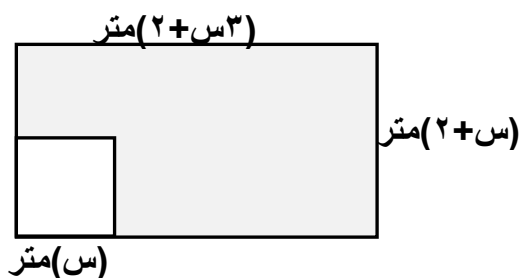
مساحة المنطقة المظلمة

$$= (2 + 3s)(2 + s) - 2s = 2s^2 + 10s + 6$$

$$= 2s^2 + 10s + 6 - 2s = 2s^2 + 8s + 6$$

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

(ج)



ثالثا: أوجدني ناتج ما يأتي:

$\begin{aligned} & \text{ل} - \text{ل}^3 - (\text{ل}^2 + 2) \\ & \text{ل} = \text{ل}^3 - \text{ل}^2 - 2 \\ & \text{ل}^3 = \text{ل}^3 - 2 \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 2\text{ل}(\text{ل} - 5) + 6(2\text{ل} + 3) \\ & = 2\text{ل}^2 - 10\text{ل} + 12 + 12\text{ل} + 18 \\ & = 2\text{ل}^2 + 2\text{ل} + 30 \end{aligned}$
$\begin{aligned} & (-4\text{ص}^4 + 5\text{ص} + 3) - (2\text{ص}^4 + 3 + 7\text{ص}) \\ & = (-4\text{ص}^4 + 5\text{ص} + 3 - 2\text{ص}^4 - 3 - 7\text{ص}) \\ & = -6\text{ص}^4 - 2\text{ص} \end{aligned}$	$\begin{aligned} & (2 + 5\text{س} - 3\text{س}^2) + (9 + 7\text{س} + 2\text{س}^4) \\ & = 11 + 2\text{س} + 2\text{س}^4 \end{aligned}$
$\begin{aligned} & (5 + 2\text{ص} - 3\text{ص}^2) - (6 - 2\text{ص}) \\ & = (5 + 2\text{ص} - 3\text{ص}^2 - 6 + 2\text{ص}) \\ & = -1 - \text{ص}^2 - 3\text{ص} \end{aligned}$	$\begin{aligned} & (3 + \text{م} + 3\text{م}^2) + (\text{م}^2 + 4\text{م} + 3) \\ & = 6\text{م}^2 + 5\text{م} + 6 \end{aligned}$
$\begin{aligned} & 3\text{ر}^2(\text{ر}^2 + \text{ر} + \text{ر}^3) \\ & = 3\text{ر}^4 + 3\text{ر}^3 + 3\text{ر}^2 \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 3\text{س}^3(\text{س}^2 + 3\text{س} + 3) \\ & = 3\text{س}^5 + 9\text{س}^4 + 9\text{س}^3 \end{aligned}$
$\begin{aligned} & (1 - \text{أ}) (4 + \text{أ}^3) \\ & = 4 - \text{أ} + \text{أ}^3 - \text{أ}^4 \end{aligned}$	$\begin{aligned} & (2 - \text{م}^6) (4 + \text{م}^2) \\ & = 8 - 2\text{م}^4 + 4\text{م}^2 - 2\text{م}^8 \\ & = 8 - 2\text{م}^8 + 4\text{م}^2 - 2\text{م}^4 \end{aligned}$
$\begin{aligned} & (6 + 2\text{س} - 2\text{س}^2)(5 + \text{س}) \\ & = 30 + 2\text{س}^2 - 2\text{س}^3 + 10\text{س} + 2\text{س}^2 - 2\text{س}^3 \\ & = 30 + 4\text{س}^2 - 2\text{س}^3 + 10\text{س} \end{aligned}$	$\begin{aligned} & (3 + 4\text{س})(2 - 5\text{س}) \\ & = 6 - 15\text{س} + 8\text{س} - 20\text{س}^2 \\ & = 6 - 7\text{س} - 20\text{س}^2 \end{aligned}$
$\begin{aligned} & (4 - 9\text{س} - 3\text{س}^2)(2 - 7\text{س}) \\ & = 8 + 18\text{س} + 6\text{س}^2 - 28\text{س} - 21\text{س}^2 - 6\text{س}^3 + 21\text{س}^3 \\ & = 8 + 10\text{س} + 15\text{س}^2 - 6\text{س}^3 \end{aligned}$	$\begin{aligned} & (3 - 2\text{س}^2) (3 + 2\text{س}^2) \\ & = 9 - 4\text{س}^4 \end{aligned}$

مع تمنياتنا لکن بالتوفيق والنجاح