شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa
موقع المناهج السعودية

إجابة أوراق عمل باب كثيرات الحدود

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

روابط مواد الصف الثالث المتوسط على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	نموذج الإجابة لبنك الأسئلة
2	اختبار نهائي الدور الأول
3	مراجعة الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية
4	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
5	اختبار نهائي الدور الأول

أوراق عمل لمادة الرياضيات

الصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الثاني

باب كثيرات الحدود

عدد المواضيع (٧)

العام الدراسي ١٤٤٤هـ

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

الاسم :

عبدالله
عبدالعزيز
الترجمي

https://t.me/abb81006

ن	عنوان الدرس	الفصل الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
١	ضرب وحيدات الحد	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست اجراء العمليات على العبارات الأسية والان اضرب وحيدات الحد و ابسط عبارات تتضمن وحيدات الحد.

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
وحيدة الحد	حد واحد يكون متغير او حاصل ضرب عدد بمتغير واحد او اكثر بأسس موجبه	الثابت	هو وحيدة حد تمثل عددا حقيقيا

السؤال الأول: بسط ما يلي

١) $(ب^{٥} ل^{٢})^{٤} (-٧ ب^{٣} ل^{٤})^{٢} (٦ ب ر^{٣})$

$(ب^{٢٠} ل^{٨}) (٤٩ ب^{٦} ل^{٨}) (٦ ب ر^{٣})$

$٢٩٤ ب^{٢٧} ل^{١٦} ر^{٣}$

---

٢) $(-٢ ف^{٥} ل^{٢})^{٣}$

$-٨ ف^{١٥} ل^{٦}$

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

العبارة التي تمثل وحيدة حد من الاتي:

$-٩ + ص$	$٣س^{-١}$	٥ س ص ع	س + ص

$٢ب^{٣} \times ٣ب^{٥} =$

$٦ ب^{٢}$	$٥ ب^{٨}$	ب ^{٨}	$٦ب^{٨}$

مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد اذا كان نق= ٣ س ص^{٢}

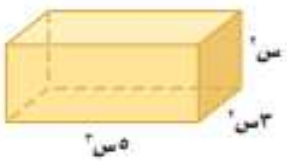
$٩ س^{٢} ص^{٤} ط$	$٦ س^{٢} ص^{٤} ط$	$٣ س^{٢} ص^{٨} ط$	$٩ س ص^{٤} ط$

تبسيط $(٢ أ^{٣})^{٢} (٣ أ^{٢})^{٣}$

$١٠٨ أ^{١٢}$	$١٠٠ أ^{١٠}$	$١٠٨ أ^{٦}$	$١٨ أ^{١٢}$

السؤال الثالث :

عبر عن حجم المجسم على صورة وحيدة حد



$س^{٢} \times ٣ س^{٢} \times ٥ س^{٢} = ١٥ س^{٧}$

السؤال الرابع: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	تكون وحيدة الحد عدد او متغير او حاصل ضرب عدد بمتغير	√
٢	ل - ٦ تعتبر وحيدة حد	×
٣	عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه نطرح الاسس	×
٤	$(٥س ص^{٤})^{٢} \times ٦ س^{٢} ص^{٣} = ٣٠ س^{٣} ص^{٧}$	×

اختبار الدرس الأول :

العبارة التي تمثل وحيدة حد من الاتي:

$\frac{-٢ جـ}{٤ هـ}$	٦ل + ص	$\frac{٥ك}{١٠}$	٢س + ٩

$[(٢^{٢})^{٢}]^{٢} =$

$٢^{٦}$	٢٨	$٢^{٩}$	$٢^{٨}$

$(٢ أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣} =$

$٢ أ^{١٢}$	$٤ أ^{١٢}$	$١٦ أ^{١٢}$	$١٦ أ^{٢١}$

حجم مكعب على صورة وحيدة حد حيث طول حرفه = س^{٢} ص

س^{٢} ص^{٦}	س^{٤}ص^{٨}	س^{٦}ص^{٣}	س^{٨} ص^{٦}

$(-٤ ر س^{٢} ن^{٣}) (-٦ ر^{٣} س^{٢} ن) =$

$٢٤ ر^{٦} س^{٤} ن^{٤}$	$١٠ ر^{٦} س^{٤} ن^{٤}$	$٢٤ ر^{٤} س^{٤} ن^{٤}$	$-٢٤ ر^{٦} س^{٤} ن^{٤}$

ن	عنوان الدرس	الفصل الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
٢	قسمة وحيدات الحد	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست ضرب وحيدات الحد. والان اجد ناتج قسمة وحيدتي حد. و ابسط عبارات جبريه بأسس صفريه وسالبه

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
الاس الصفري	الاس الصفري لاي عدد غير الصفر يساوي ١	الأسس السالبة	تعنى مقلوب العدد
رتبة المقدار	رتبة المقدار لمقارنة المقادير وتقدير الحسابات واجرائها بسرعة		

السؤال الأول: بسط

$$\frac{أ^{٧}ب^{٨}جـ^{٨}}{أ^{٥}ب جـ^{٧}} = أ^{٢}ب^{٧}جـ$$

$$\frac{ر^{٣}ف^{-٢}}{ن^{-٧}} \equiv \frac{ر^{٣}ن^{٧}}{ف^{٢}}$$

$$\left(\frac{٢ص^{٢}}{ع^{٣}}\right)^{٢} = \frac{٤ص^{٤}}{٩ع^{٦}}$$

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه ..... الاسس

نضرب	نجمع	نقسم	نطرح

ل^{٤} ÷ ل =

ل^{٤}	ل^{٣}	ل^{٥}	٢ل^{٤}

$\frac{س^{٣}ص^{٤}}{س^{٢}ص}$

س^{٢} ص^{٣}	س^{٣}	ص^{٢}	س ص^{٣}

أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي

١٠	٠	١	١-

السؤال الثالث: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	ناتج ٥ $^{-١}$ = ٥-	×
٢	رتبة المقدار ٩٥٠٠٠٠ هي ١٠ ^{٧}	×
٣	١٠ ل^{٤} ÷ ١٠ ل^{٤} = ل ^{٠} = ١	√
٤	تطبق قوانين القوة على المتغيرات كما تطبق تماما على الاعداد.	√

$\frac{١}{س^{-ن}}$ =

س ^{ن}	ن ^{س}	- س ^{ن}	س - ن

س^{٦} ص^{٨} ع^{٥} ÷ س^{٢} ص ع^{٣}

س^{٦} ص^{٧} ع^{٥}	س^{٦} ص^{٨} ع^{٥}	س^{٤} ص^{٧} ع^{٣}	س^{٤} ص^{٧} ع^{٢}

رتبة المقدار ١٤٠٠٠٠٠٠ هي

١٠ ^{١٠}	١٠ ^{٩}	١٠ ^{٨}	١٠ ^{٧}

$\left(\frac{٢ن^{٤}جـ^{٧}هـ^{٣}}{١٥ن^{٣}جـ^{٩}هـ^{٦}}\right)^{٠}$

٢ ن^{٣} جـ $^{-٢}$هـ^{٢}	٣ ن جـ $^{-٢}$هـ^{٢}	٣ ن جـ ^{٢}هـ^{٢}	١

$\frac{٣٢د^{-٨}ب^{٣}جـ^{-٤}}{٤د^{٣}ب^{٥}جـ^{-٢}}$

٨ د$^{-١١}$ب $^{-٢}$جـ$^{-٢}$	٨ د^{١١} ب ^{٢}جـ^{٢}	٤ د^{١١} ب ^{٢}جـ^{٢}	د^{١١} ب $^{-٢}$ جـ $^{-٢}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

ن	عنوان الدرس	الفصل	الاسم	الرقم	الدرجة
٣	كثيرات الحدود	==			

فيما سبق درست تمييز وحيدات الحد وخصائصها **والان** اجد درجة كثيرة الحدود واكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
كثيرة حدود	راجع الكتاب	درجة كثيرة الحدود	راجع الكتاب
ثنائيه حد		الصورة القياسية لكثيرة الحدود	
ثلاثية حدود			
درجة وحيدة الحد		المعامل الرئيس	

السؤال الأول:

. اكتب كثيرة الحدود التالية بالصورة القياسية وحدد المعامل الرئيس فيها ، ثم حدد نوعها

٤ س^{٣} + ٢ س^{٥} - ٦ س^{٢} +٢

٢ س^{٥} + ٤ س^{٣} - ٦ س^{٢} +٢

رباعية حد ، المعامل الرئيس ٢ الدرجة ٥

==========

اكتب مثالا على ثلاثية حدود من الدرجة الرابعة

٤ س^{٤}+ ٢ س^{٣} - ٦ س^{٢}

==========

بسط

٥ س^{٣} + س^{٣} - ٦س^{٣} = صفر

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

العبارة التي لا تمثل كثيرة حدود من الاتي:

٨	٤ص	٦ س^{٣} + ص^{٢}	٧ س$^{-٢}$ +٣

العبارة ٥ س ص ع + ٧ ص^{٢} تعتبر:

وحيدة حد	ثلاثية حدود	ثنائية حد	خماسية حدود

درجة وحيدة الحد ٩ س^{٣} ص^{٢} هي :

٩	٣	٢	٥

المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٦س^{٤} + س^{٥} +٢ س^{٧} -٥

٥-	٤	٢	١

السؤال الثالث: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	تعتبر ٦س -٤ وحيدة حد	×
٢	درجة كثيرة الحدود ٩ س^{٢} -٢س -٤ هي الدرجة الثانية	√
٣	درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها	√
٤	٨ ص + ٧ص^{٣} مكتوبه بالصورة القياسية	×

اختبار الدرس الثالث

درجة كثيرة الحدود هي ..... لاي حد من حدودها

اكبر درجة	اصغر درجه	أي درجة	مجموع الدرجات

درجة الحد الثابت غير الصفر تساوي

١	صفر	١-	٢

كثيرة الحدود -٣ ص^{٣} + ٥ ص – ص +٦ تصنف على انها :

وحيدة حد	ثلاثية حدود	ثنائية حد	خماسية حدود

درجة كثيرة الحدود س + ٣س^{٤} -٢١ س^{٢} + س^{٣} هي

٤	٣	٢	٥

المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨س^{٢} -١٥ س + ٥ س^{٥}

٨	١٥-	٥	١٥

ن	عنوان الدرس	الباب الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
٤	جمع كثيرات الحدود وطرحها	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست كتابة كثيرات الحدود في الصورة القياسية

الان اجمع كثيرات حدود و اطرح كثيرات حدود

السؤال الأول اوجد ناتج ما يلي :

(س + ٥ س^{٢}) + (– س^{٢} + ١٢ س)

٥ س^{٢} + (- س^{٢}) + (س + ١٢ س) =

٤ س^{٢} + ١٣س

==========

استخدم الطريقه الراسيه لايجاد ناتج

(٨ ص - ١٠ +٥ ص^{٢}) – (٧ – ص^{٣} +١٢ ص)

صفر +٥ ص^{٢} + ٨ص -١٠

-

– ص^{٣} + ٠ +١٢ ص + ٧

ص^{٣} + ٥ ص^{٢} – ٤ ص - ١٧

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

(٤ أ - ٥) + (٣ أ - ٦) =

١-أ٧	٧-أ	١١-أ٧	١١-أ

المعكوس الجمعي ل ٥ س +٦ هو :

٥ س +٦	-٥ س -٦	-٥ س +٦	٥ س -٦

(٣ أ^{٢} - ب) - (٣ أ^{٢} + ب) =

٦ أ^{٢} + ٢ب	٦ أ^{٢} - ٢ب	٦ أ^{٢} - ب	-٢ب

س^{٢} ص ع^{٣} + س ص ع + س^{٢} ص ع^{٣} – س ص ع

س^{٢} ص ع^{٣}	س ص ع	٢س^{٢} ص ع^{٣}	- س ص ع

السؤال الرابع: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	- (٣س^{٢} + ٤س -٨) = -٣س^{٢} + ٤س -٨	×
٢	٥ س^{٣} + ٢ س^{٤} = ٧ س^{٧}	×
٣	(٧ص^{٢} +٢ص) + (-٤ص + ٥ ص^{٢}) =١٢ص^{٢} -٢ص	√
٤	النظير الجمعي ل -٣ ص^{٢} هو ٣ ص^{٢}	√

اختبار الدرس الرابع

(٤س + ٥) - (-٣س + ١) =

٧ س -٤	س -٤	٧س +٤	س +٤

(- ٤ س^{٢} + س) – (س^{٢} + ٥س) =

٥ س^{٢} – ٤س	٥ س^{٢} + ٤س	-٣ س^{٢} – ٤س	-٥ س^{٢} – ٤س

(س^{٢} ص - ٣ س^{٢} + ص) + (٣ ص – ٢ س^{٢} ص) =

- س^{٢} ص-٣ س^{٢} -٤ ص	- س^{٢} ص -٣ س^{٢} +٤ ص	س^{٢} ص -٤ ص	س^{٢} ص-٣ س^{٢} -٤ ص

النظير الجمعي لـ -٥ س^{٣} + ٢ س^{٤} هو

٥ س^{٣} + ٢ س^{٤}	٥ س^{٣} - ٢ س^{٤}	-٥ س^{٣} + ٢ س^{٤}	-٥ س^{٣} -٢ س^{٤}

أ^{٢}ب + ب^{٢} أ + ٢ أ^{٢}ب + أب^{٢}

٣أ^{٢}ب + ٢ أب^{٢}	٣أ^{٢}ب + ب^{٢} أ	أ^{٢}ب + ٣ب^{٢} أ	٣أ^{٢}ب - ٣ب^{٢} أ

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

ن	عنوان الدرس	الباب الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
٥	ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست ضرب وحيدات الحد **والان** اضرب وحيدة حد في كثيرة حدود واحل معادلات تتضمن حاصل ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

السؤال الأول :

$\frac{٣}{٥}$ ر^{٢}ل(١٠ر^{٣} + ٥رل^{٣} + ١٥ل^{٢})

٦ر^{٥} ل + ٣ر^{٣}ل^{٤} +٩ر^{٢} ل^{٣}

==========

حل المعادلة ن (٢ ن +٣) +١٨ = ٢ ن (ن -٣)

٢ن^{٢} + ٣ن + ١٨ = ٢ ن^{٢} - ٦ن

٢ن^{٢}- ٢ ن^{٢} + ٣ن + ١٨ = ٢ ن^{٢} - ٢ ن^{٢} - ٦ ن

٣ن + ١٨ = -٦ ن

١٨ = -٦ ن -٣ن

- ٩ ن = ١٨

ن = -٢

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

س (٣س^{٢} + ٤س) = ...

٣س^{٢} + ٤س^{٢}	٣س^{٣} + ٤س^{٢}	٤س^{٢} + ٤س	٣س^{٢} + ٤س^{٣}

- ب^{٢} (- ب^{٢} + ١) = ...

- ب^{٤} + ب^{٢}	ب^{٤} - ب^{٢}	ب^{٤} + ب^{٢}	- ب^{٤} - ب^{٢}

-٣ ع^{٣} (-٥ ع^{٤} +٢ ع) =

١٥ ع^{٨}-٦ ع^{٣}	١٥ع^{٧} -٦ ع^{٤}	-٥ ١ع^{٤} +٢ ع	-١٥ع^{٤} -٦ع

س (س - س^{٣})

س^{٢} – ٣ س^{٤}	س^{٢} – س^{٣}	س^{٢} – ٣ س^{٣}	س^{٢} – س^{٤}

السؤال الثالث: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	٥ أ^{٢} (-٤ أ^{٢} +٢ أ -٧) = - ٢٠ أ^{٤}+١٠ أ^{٣}-٧ أ^{٢}	×
٢	في عملية الضرب تجمع الأسس للأساسات المتشابهة	√
٣	س ^{٣} × س$^{-٣}$ = ١	√
٤	ناتج ضرب وحيدة حد في ثنائية حد هو ثلاثية حدود	×

اختبار الدرس الخامس:

ناتج ن^{٢} (٢ ن^{٣} +٣ن -٤) =

٢ ن^{٥} +٣ن^{٣} -٤ن^{٢}	٢ ن^{٥} +٦ن -٤ ن	٢ ن^{٤} +٣ن^{٢} -٤	٢ ن^{٤}+٣ن -٤ ن^{٣}

ناتج س (٣ س – ٤) – ٥ س =

٣ س^{٢} -٢٠س	٣ س^{٢} -٥س^{٢}	٣ س^{٢} + س	٣ س^{٢} -٩س

حل المعادلة ٥ (٢ن -١) + ٣ = ٣ (٣ن +٢)

١٠	٨	٧	٦

$\frac{٢}{٣}$ ن ب^{٢} (٣٠ ب^{٢} +٩ ن – ٦)

٢ ن ب^{٤} +٦ ن ب^{٢} – ٣ن ب^{٢}	١٠ ن ب^{٣} +٦ ن ب^{٢} – ٤ن ب^{٢}	٢٠ ن ب^{٤} +٦ ن^{٢} ب^{٢} – ٤ن ب^{٢}	١٥ ن ب^{٤} -٦ ن ب^{٢} + ٤ن ب^{٢}

حل المعادلة ٣ (٣ و +٢) + ٥ = ٢ (٢و - ٢)

١-	٣-	٧-	٢

ن	عنوان الدرس	الباب الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
٦	ضرب كثيرات الحدود	كثيرات الحدود			

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
طريقة التوزيع بالترتيب		العبارة التربيعية	

فيما سبق درست ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود والان اضرب كثيرات الحدود باستعمال خاصية التوزيع واضرب ثنائيتي حد بطريقة التوزيع بالترتيب

السؤال الأول اوجد ناتج الضرب في كل مما يلي

(٣س - ٥) (٢ س^{٢} + ٧ س – ٨)

٦ س^{٣} +٢١ س^{٢} -٢٤ س - ١٠ س^{٢} -٣٥ س +٤٠

٦ س^{٣} +١١ س^{٢} -٥٩ س +٤٠

==========

(٣ ل +٢) (٩ ل^{٢} +٦ ل - ٢)

٢٧ ل^{٣} +١٨ ل^{٢} -٦ ل + ١٨ ل^{٢} +١٢ ل -٤

٢٧ ل^{٣} + ٣٦ ل^{٢} +٦ ل -٤

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

ناتج ضرب (ص + ٨) (ص + ٤) =

ص^{٢} -٣٢	ص^{٢} +١٢ ص +٣٢	ص^{٢} +٤ ص	ص^{٢} -٤ ص -٣٢

(٢ ن +٣) (٢ن -٣)

٤ ن^{٢} -٩	٤ ن^{٢} +٩	ن^{٢} -٩	٤ ن^{٢} +٦

نتيجة ضرب العبارتين الخطيتين عبارة

تربيعية	تكعيبيه	من الدرجة ٤	من الدرجة ٥

(٣ م + ٤) (م + ٥)

٣ م^{٢} +٩ م	٣ م^{٢} -١٩ م	م^{٢} +١٢ م+١٥	٣ م^{٢} +١٩ م+٢٠

السؤال الثالث: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	(س -١) (س +١) = س^{٢} -١	√
٢	(س+٦) (س -٩) = (س- ٩) (س+٦)	√
٣	(س - ٣)^{٢} = س^{٢} + ٩	×
٤	في عملية الضرب نطرح أسس الحدود المتشابهة	×

اختبار الدرس السادس :

ناتج الضرب (٢ س -٩) (٢ س +٤) =

٤ س^{٢} -١٥ س - ٣٦	٤ س^{٢} -١٢ س - ٣٦	٤ س^{٢} -١٠ س - ٣٦	٤ س^{٢} -١٠ س + ٣٦

ناتج الضرب (٣ ن – ٤) (٣ ن – ٤) =

٩ن^{٢} - ٢٤ ن + ١٦	٩ن^{٢} - ٢٤ ن + ١٦	٩ن^{٢} + ٢٤ ن + ١٦	-٩ن^{٢} - ٢٤ ن + ١٦

نتيجة ضرب ٣ عبارات خطيه هي عبارة من الدرجة

الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة

المثلث الذي قاعدته (٤س +٢) سم و ارتفاعه (٢س -٢) سم مساحته..... وحدة مربعة

٤س^{٢} + ٢ س +٢	٤س^{٢} - ٢ س +٤	٤س^{٢} - ٢ س +٢	٤س^{٢} - ٢ س -٢

(٢ د -١١) (د^{٢} -٣ د +٢) =

٢ د^{٣} -١٧ د^{٢} +٣٧ د -١٢	٢ د^{٣} -١٥ د^{٢} +٣٧ د -٢٢	٢ د^{٣} -١٧ د^{٢} +٣٧ د -٢٠	٢ د^{٣} -١٧ د^{٢} +٣٧ د -٢٢

ن	عنوان الدرس	الباب الاول	الاسم	الرقم	الدرجة
٧	حالات خاصه لضرب كثيرات الحدود	كثيرات الحدود			

فيما سبق درست ضرب ثنائيتي حد بطريقة التوزيع بالترتيب

والان اجد مربع مجموع حدين ومربع الفرق بينهما واجد ناتج ضرب مجموع حدين بالفرق بينهما

السؤال الأول اوجد ناتج كل ممايلي :

(٢ جـ -٩ د)^{٢} =

٤ جـ^{٢} - ٢ × ٢ جـ × ٩ د + ٨١ د^{٢}

٤ جـ^{٢} - ٣٦ جـ د + ٨١ د^{٢}

==========

(٤ س +٥ ص)^{٢} =

١٦ س^{٢} + ٤٠ س ص +٢٥ ص^{٢}

==========

(٧أ - ب) (٧أ + ب) =

٤٩ أ^{٢} - ب^{٢}

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

(٣ س + ٦)٢

٩س^{٢} - ٣٦	٩س^{٢}+٩س + ٣٦	-٩س^{٢} + ٣٦	٩س^{٢} +٣٦ س +٣٦

(٥ ل + ٥) (٥ ل -٥) =

٢٥ ل^{٢} - ٢٥	٢٥ ل^{٢} + ٢٥	٢٥ ل^{٢} - ١٠	٢٥ ل^{٢} - ٥

(س - ١)^{٢} =

س^{٢} -٢ س	س^{٢} +٢ س +١	س^{٢} -٢ س +١	س^{٢} + س +١

(١٠ +٥) (١٠ - ٥) =

٢٥-١٠٠	٢٥+١٠٠	١٠+ ٢٥-١٠٠	١٠-٢٥-١٠٠

السؤال الرابع: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	(س- ٧)^{٢} = س^{٢} - ٧^{٢}	×
٢	(س -٥)^{٢} = س^{٢} -١٠ س +٢٥	√
٣	(أ+ ٤)^{٢} = ٢ (أ+٤)	×
٤	(٣ أ + ٦) (٣أ -٦) = ٩ أ^{٢} - ٣٦	√

اختبار الدرس السابع:

(أ+ ب)^{٢} =

أ^{٢} + ٢ أب + ب^{٢}	أ^{٢} + ب^{٢}	أ^{٢} - ٢ أب + ب^{٢}	أ^{٢} - ب^{٢}

(جـ – ٤ هـ) (جـ – ٤هـ) =

جـ^{٢} - ٨ جـ هـ - هـ^{٢}	جـ^{٢} - ١٦هـ^{٢}	جـ^{٢} - ٨ جـ هـ + ١٦هـ^{٢}	جـ^{٢} + ٨ جـ هـ + ٨هـ^{٢}

العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الاخرى

(س – ٤ ص) (س– ٤ص)	(س – ٤ ص) (س+ ٤ص)	(س + ٤ ص) (س+ ٤ص)	(س – ص) (س– ص)

(٥س – ٤ ص) (٥س+ ٤ص) =

(٥س – ٤ ص)^{٢}	(٥س + ٤ ص)^{٢}	٢٥س – ١٦ ص	٢٥س^{٢} – ١٦ ص^{٢}

(١٠ + ٣)^{٢} =

٩+٦٠+١٠٠	٩+١٠٠	٦٠ + ١٠٠	٩+ ٣٠+ ١٠٠

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

اختبار من (١٢) فقرة لباب كثيرات الحدود

الاسم : ..... الصف : .....

١) تبسّط العبارة $ص^{٥} \times ص^{٣}$:

(أ) $ص^{٢}$	(ب) $ص^{٨}$	(ج) $ص^{١٥}$	(د) $٢ ص^{٨}$

٢) تبسّط العبارة $(ب^{٤})^{٣}$:

(أ) $ب^{٧}$	(ب) $٣ب^{٤}$	(ج) $ب^{١٢}$	(د) $٣ب^{٧}$

٣) تبسيط العبارة : $\frac{م^{٥} ر^{٢}}{م^{٢} ر^{٣}}$ مفترضًا أن المقام لا يساوي صفرًا

(أ) $م^{٧} ر^{٥}$	(ب) $\frac{م^{٣}}{ر}$	(ج) $م^{٣} ر$	(د) $\frac{ر^{٣}}{م}$

٤) أوجد درجة كثيرة الحدود : $ب^{٥} + ٢ ب^{٣} + ٧$:

(أ) ٣	(ب) ٨	(ج) ٥	(د) ٧

٥) أي ممّا يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود $س^{٢} + ٥ س^{٣} - ٤ - ٢ س$ ؟

(أ) $٥ س^{٣} - ٢س + س^{٢} - ٤$	(ب) $٥ س^{٣} - ٤ + س^{٢} - ٢س$	(ج) $٥ س^{٣} + س^{٢} - ٤ - ٢س$	(د) $٥ س^{٣} + س^{٢} - ٢س - ٤$

٦) إذا كان طول مستطيل $٢٥ س^{٣}$ ، و عرضه $٥ س^{٢}$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

(أ) $٢٥ س^{٦}$	(ب) $٢٥ س^{٥}$	(ج) $١٢٥ س^{٦}$	(د) $١٢٥ س^{٥}$

٧) أوجد ناتج $(٩ ت^{٢} + ٤ ت - ٦) - (ت^{٢} - ٢ ت + ٤)$:

(أ) $٨ت^{٢} + ٦ت - ١٠$	(ب) $٨ت^{٢} + ٢ت - ٢$	(ج) $٩ت^{٢} + ٦ت - ٢$	(د) $٩ ت^{٢} + ٦ت - ١٠$

٨) أوجد ناتج $٣ م^{٢} (٢ م^{٢} - م)$

(أ) $٥ م^{٤} - ٣ م^{٣}$	(ب) $٦ م^{٤} - ٣ م^{٢}$	(ج) $٥ م^{٤} - ٣ م$	(د) $٦ م^{٤} - ٣ م^{٣}$

٩) أوجد ناتج الضرب $(٢ن - ٣) (ن - ٤)$

(أ) $٣ ن^{٢} + ١٢$	(ب) $٢ ن^{٢} + ٥ ن - ١٢$	(ج) $٢ن^{٢} - ١١ن + ١٢$	(د) $٢ ن^{٢} + ١١ن + ٧$

١٠) أوجد ناتج $(٣ ص - ١)^{٢}$ ؟

(أ) $٦ص^{٢} - ٦ص + ١$	(ب) $٩ص^{٢} - ٦ص + ١$	(ج) $٩ص^{٢} - ٣ص + ١$	(د) $٩ص^{٢} - ٦ص - ١$

١١) أوجد ناتج الضرب $(٢س - ٥) (٢ س + ٥)$:

(أ) $٤س$	(ب) $٤س^{٢} - ٢٥$	(ج) $٤س^{٢} - ٢٠س - ٢٥$	(د) $٤س^{٢} + ٢٥$

١٢) حل المعادلة $٦ (ن - ١١) = ١٢ + ٤ (٢ ن - ٣)$.

(أ) $- ١١$	(ب) ١١	(ج) $- ٣٣$	(د) ٣٣