ورق عمل شاملة لكثيرات الحدود

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-16 10:54:14	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	دفتر شامل لمنهج الجبر من وحيدات الحد إلى ضرب كثيرات الحدود
2	التدريب على ضرب كثيرات الحدود والمتطابقات الهامة7
3	عرض بوربوينت تعليمي وتطبيقي لضرب كثيرات الحدود6
4	عرض بوربوينت تدريبي متعدد الخطوات لضرب وحيدة الحد في كثيرات الحدود5
5	عرض بوربوينت تدريبي مكثف لجمع كثيرات الحدود4

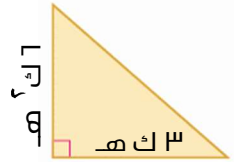
الفصل السادس ضرب وحيدات الحد (٦-١) الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ متوسطة العز بن عبد السلام

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١	بسط العبارة : ٣ س (س^{٣}) =							
	أ	٣ س^{٤}	ب	٤ س^{٣}	جـ	س^{٢}	د	٣ س^{٣}
٢	بسط العبارة : ٢ ك^{٢} (٩ ك^{٤}) =							
	أ	١٨ ك^{٢}	ب	١١ ك^{٦}	جـ	١٨ ك^{٤}	د	١٨ك^{٦}
٣	بسط العبارة : (٥ م^{٤} ف) (٧ م^{٤} ف^{٣}) =							
	أ	١٢ م^{٨} ف^{٤}	ب	٣٥ م^{٨} ف^{٤}	جـ	٣٥ م ف^{٤}	د	٣٥ م^{٨} ف
٤	بسط العبارة : [(٣^{٢})^{٢}]^{٢}							
	أ	٦٣	ب	٨٣	جـ	٤٣	د	٣٨

٥	عبر عن حجم المجسم على صورة وحيدة حد			
	أ	١٨ ك^{٣} هـ^{٢}	ب	٩ ك^{٣} هـ
	جـ	٩ ك^{٣} هـ^{٢}	د	٩ ك هـ^{٢}



٦	بسط العبارة : ٣ س (س^{٣}) =							
	أ	٣ س^{٤}	ب	٤ س^{٣}	جـ	س^{٢}	د	٣ س^{٣}
٧	بسط العبارة : (٥ م^{٤} ف) (٧ م^{٤} ف^{٣}) =							
	أ	١٢ م^{٨} ف^{٤}	ب	٣٥ م^{٨} ف^{٤}	جـ	٣٥ م ف^{٤}	د	٣٥ م^{٨} ف
٨	بسط العبارة : (٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} =							
	أ	٨	ب	٠	جـ	١	د	٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤
٩	أي العبارات التالية تعتبر وحيدة حد							
	أ	س$^{-٧}$	ب	٥س + ٣	جـ	٥-	د	$\frac{ت}{ك}$

	السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .	العلامة
١	(س ص^{٤})^{٦} = س^{٦} ص^{٢٤}	
٢	(-٢ ف^{٢} جـ^{٣} هـ^{٢})^{٣} = - ٨ ف^{٦} جـ^{٩} هـ^{٦}	
٣	العبارة ٦م + ٥ هـ تعتبر وحيدة حد	

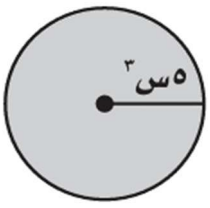
السؤال الثالث

عبّر عن مساحة الشكل المجاور على شكل وحيدة حد

.....

.....

.....



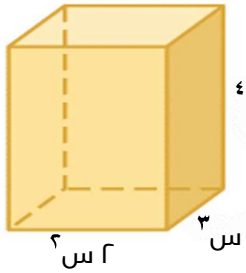
السؤال الرابع

عبّر عن حجم الشكل المجاور على شكل وحيدة حد

.....

.....

.....



الفصل السادس قسمة وحيدات الحد (٦-٢) الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ متوسطة العز بن عبد السلام

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١	بسط العبارة : $\frac{هـ^{٥} ل^{٤}}{هـ^{٢} ل} =$							
	أ	$هـ^{٣} ل^{٣}$	ب	$هـ^{٣} ل$	جـ	$هـ ل^{٣}$	د	$هـ ل$
٢	بسط العبارة : $\frac{م^{٦} ر^{٥} ب^{٣}}{م^{٥} ر^{٢} ب^{٣}} =$							
	أ	$م ر^{٣}$	ب	$م ر^{٣} ب$	جـ	$م ر$	د	$م ر ب$
٣	بسط العبارة : $\frac{ب^{٤} جـ^{٦} ن^{٨}}{ب^{٤} جـ^{٣} ن^{٥}} =$							
	أ	$ب^{٤} جـ^{٦} ن^{٨}$	ب	$جـ^{٣} ن^{٣}$	جـ	$جـ^{٦} ن$	د	$جـ ن^{٣}$
٤	بسط العبارة : $\frac{ر^{٣} ف^{-٢}}{ن^{-٧}} =$							
	أ	$\frac{ر^{٣} ن^{٧}}{ف^{٢}}$	ب	$\frac{ر^{٣} ن^{٧}}{ف}$	جـ	$ر ف ن$	د	١
٥	بسط العبارة : $(\frac{٣ س^{٤}}{٤})^{٣} =$							
	أ	$\frac{٢٧ س^{١٢}}{٦٤}$	ب	$\frac{٢٧ س^{١٢}}{١٢}$	جـ	$\frac{٩ س^{١٢}}{١٢}$	د	$\frac{٢٧ س^{١٢}}{١٢}$
٦	قيمة المقدار $(\frac{٣ م^{٣} ك^{٧} ل^{٣}}{٥ س^{٣} ص^{٧}})^{٠}$							
	أ	١	ب	٠	جـ	$\varnothing$	د	٢
٧	بسط العبارة : $\frac{س}{س^{-٥}} =$							
	أ	$س^{٥}$	ب	$س^{٦}$	جـ	$س^{٤}$	د	$س$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

		العلامة
١	تبسيط المقدار $(٧ س^{٥} ص^{٣})^{٠} (س ص) = س ص$	
٢	تبسيط العبارة : $\frac{١٢ س^{٥}}{٣ س^{٥}} = ٤$	
٣	عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه نطرح أسيهما	

السؤال الثالث

علم الفلك: رتبة مقدار كل من كتلة الأرض ودرب التبانة لأقرب قوى العشرة هي: $١٠^{٢٧}$ ، $١٠^{٤٤}$ على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

.....

.....

السؤال الرابع

في الشكل المجاور أوجد نسبة مساحة الدائرة إلى مساحة المربع

.....

.....

الفصل السادس كثيرات الحدود (٦-٣) الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ متوسطة العز بن عبد السلام

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١ أي العبارات التالية تمثل ثنائية حد

أ	٤ص– ٥س ع	ب	– ٨	جـ	٧ أ– ٣ + ٩ب	د	س^{٣} +٤س + ٣

٢ أي العبارات التالية تمثل وحيدة حد

أ	٤ ص– ٥س ع	ب	٦ س^{٣}+ ٤ س +٣	جـ	٧س$^{-٣}$ + ٩ ب	د	٩

٣ أي العبارات التالية لا تمثل كثيرة حدود

أ	٤ص– ٥س ع	ب	س^{٣} +٤ س+ س + ٣	جـ	٧ أ + ٩ ب$^{-٣}$ أ + ٩ ب$^{-٣}$	د	٥

٤ أي العبارات التالية تمثل ثلاثية حدود

أ	٤ س^{٣} +٤س+ ٣	ب	٧ م$^{-٣}$ + ٩ ب	جـ	٤ص– ٥س ع	د	– ٧

٥ درجة كثيرة الحدود ٢ د^{٣} – ٩ جـ^{٥} د – ٧

أ	٣	ب	٦	جـ	٠	د	٩

٦ درجة كثيرة الحدود ٢ م ب– ٣م ب^{٢}–٧ م^{٢} ب^{٢}- ١٣

أ	٢	ب	٣	جـ	٩	د	٤

٧ كتابة كثيرة الحدود ٥ص–٩–٢ ص^{٤} + ٦ ص^{٣} بالصورة القياسية

أ	٦ ص^{٣}–٢ ص^{٤} + ٥ ص–٩	ب	٥ ص– ٢ ص^{٤}+٦ ص^{٣} – ٩
جـ	–٩+ ٥ ص + ٦ ص^{٣}– ٢ص^{٤}	د	–٢ص^{٤}+٦ ص^{٣}+٥ ص–٩

٨ كتابة كثيرة الحدود ٤ ع – ٢ ع^{٢} – ٥ ع ^{٤} بالصورة القياسية

أ	– ٥ ع^{٤} + ٢ ع^{٣}	ب	٤ ع –٢ ع^{٢} – ع^{٤}
جـ	– ٥ ع^{٤} –٢ ع^{٢} + ٤ ع	د	–٥ ع^{٤} + ٤ ع –٢ ع^{٢}

٩ المعامل الرئيس لكثرة الحدود ٥ك–٩– ٢ ك^{٤} – ٦ك^{٣}

أ	٥	ب	– ٩	جـ	– ٦	د	– ٢

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسب

١ في كثيرة الحدود ٥س^{٣} + ٢س^{٥} + ٣س –٧

الصورة القياسية ..... المعامل الرئس هو .....

٢ درجة كثيرة الحدود س^{٤} ص ك + ٥ص^{٢} هـ^{٣} ك ع^{٢} –٤س+٣ هي .....

السؤال الثالث

مصانع : تمثل المعادلة ع = ٣ن^{٢} – ٢ن + ١٠ عدد أطنان الأسمنت بمئات الألوف التي أنتجها أحد المصانع من عام ١٤٣٣ هـ إلى ١٤٣٨ هـ،

حيث ن عدد السنوات منذ عام ١٤٣٣ هـ، فما عدد أطنان الأسمنت المنتجة حتى بداية عام ١٤٣٥ هـ؟

.....

.....

.....

.....

الفصل السادس جمع كثيرات الحدود وطرحها الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ متوسطة العز بن عبد السلام

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١ $(٢س^{٢}+٥س-٧)+(٣-٤س^{٢}+٦س)$

أ	$-٢س^{٢}+١١س-٤$	ب	$-٢س^{٢}+٦س-٤$	جـ	$٢س^{٢}+١١س-٤$	د	$-٢س^{٢}+١١س+٤$

٢ $(٢ص+ص^{٣}-٥)+(٤ص^{٢}-٤ص+٢ص^{٣}+٨)$

أ	$٣ص^{٣}+٤ص^{٢}+ص+٣$	ب	$٣ص^{٣}+٤ص^{٢}-٢ص+٣$
جـ	$٢ص^{٣}+٤ص^{٢}-ص+٣$	د	$٣ص^{٣}+٤ص^{٢}-ص-٣$

٣ $(٥س^{٢}-٣س+٤)+(٦س-٣س^{٢}-٣)$

أ	$٥س^{٢}+٣س+١$	ب	$-٢س^{٢}+٣س+١$	جـ	$٢س^{٢}+٣س+١$	د	$س^{٢}+٣س+١$

٤ $(ص^{٤}-٣ص+٧)+(٢ص^{٣}+٢ص-٢ص^{٤}-١١)$

أ	$ص^{٤}+٢ص^{٣}-ص-٤$	ب	$-ص^{٤}+٢ص^{٣}-ص+٤$
جـ	$-ص^{٤}+٢ص^{٣}+ص-٤$	د	$-ص^{٤}+٢ص^{٣}-ص-٤$

٥ $(٧ك+٤ك^{٣}-٨)-(٣ك^{٢}+٢-٩ك)$

أ	$٤ك^{٣}-٣ك^{٢}+٦ك-٢$	ب	$٤ك^{٣}-٣ك^{٢}+١٦ك$
جـ	$٤ك^{٣}+٣ك^{٢}+١٦ك-١٠$	د	$٤ك^{٣}-٣ك^{٢}-٢ك-١٠$

٧ $(٤س^{٣}-٣س^{٢}+٦س-٤)-(-٢س^{٣}+س^{٢}-٢)$

أ	$٤س^{٣}-٤س^{٢}+٦س$	ب	$٦س^{٣}-٤س^{٢}+٦س-٢$
جـ	$٦س^{٤}-٤س^{٢}+٦س-٦$	د	$٤ك^{٣}-٣ك^{٢}-٢ك-١٠$

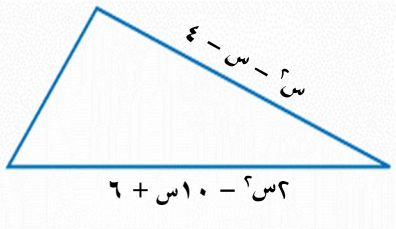
٨ $(٨ص-١٠+٥ص^{٢})-(٧-ص^{٣}+١٢ص)$

أ	$ص^{٣}+٥ص^{٢}+٤ص-١٧$	ب	$ص^{٣}+٥ص^{٢}+٢٠ص-١٧$
جـ	$ص^{٣}+٥ص^{٢}-٤ص-١٧$	د	$ص^{٣}+٥ص^{٢}-٤ص-١٧$

٩ بدأ كريم وجمال توفير النقود في الوقت نفسه لشراء سيارات. وكان كل منهما يوفر مبلغا ثابتًا كل شهر وتمثل المعادلتان : ك = ٢٥٠٠ + ١٢٥ م ، ل = ١٧٥٠ + ١٨٠ م كمية النقود التي وفراها في م شهرًا، حيث تمثل (ك) ما وفره كريم، وتمثل (ل) ما وفّره جمال. فأي المعادلات الآتية تمثل كمية النقود الكلية (ت) التي وفرها الاثنان معا ؟

أ	ت = ٤٢٥٠ + ٣٠٥م	ب	ت = ١٨٧٥ + ٢٦٠م
جـ	ت = ٣٠٥ + ٢٦٨٠م	د	ت = ٣٢٥٠ – ٢٠٥م

٨ هندسة : تمثل العبارة $٣س^{٢}-٧س+٢$ محيط الشكل المقابل.



اكتب كثيرة حدود تمثل قياس الضلع الثالث.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الصف الثالث المتوسط — اختبار منتصف الفصل

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : بسط كل عبارة

١ (س^{٢}) (٤ س^{٥}) = ...

٢ (م^{٢} ب^{٥})^{٣} = ...

٣ [(٢ س ص^{٣})^{٢}]^{٣} = ...

السؤال الثاني :

علم الفلك : يُقَدِّر علماء الفلك رتبة عدد النجوم في الكون بـ $١٠^{٢١}$ ، ورتبة عددا النجوم في درب التبانة بحوالي ١٠٠ مليار، فكم مرة تساوي رتبة عدد النجوم في الكون من رتبة عدد نجوم درب التبانة ؟

.....

.....

.....

السؤال الثالث : أوجد ناتج كل مما يأتي :

(٨ ل^{٢} − ٩ ل + ٥ ل^{٣}) + (٢ل^{٢} − ل + ٢ل^{٣}) = ...

= .....

(٥ س − ٣ س^{٢} + ٧ س^{٣}) − (٢ س^{٢} + ٣ س) = ...

= .....

السؤال الرابع : حدد ما إذا كانت كل عبارة فيما يأتي كثيرة حدود أم لا، وإذا كانت كذلك، فصنفها إلى وحيدة حد، أو ثنائية حد، أو ثلاثية حدود :

٣ص^{٢} − ٢ = ...

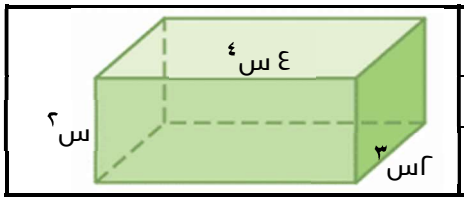
٤ت^{٥} + ٣ ت^{٢} + ت = ...

٣ س هـ ص = ...

ب س$^{-٣}$ = ...

السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة

٥	عبر عن حجم المجسم أدناه في صورة وحيدة حد			
أ	٦ س^{٩}	ب	٨ س^{٢٤}	
جـ	٨ س^{٩}	د	٧ س^{٢٤}	



السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

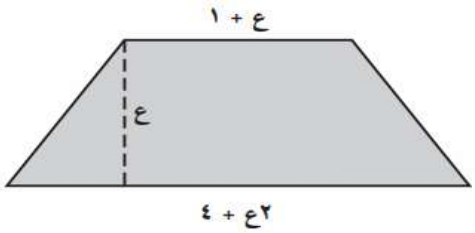
١ أوجد ناتج : ٦جـ^{٢} (٣جـ^{٣} + ٤ جـ^{٢} + ١٠ جـ − ١)

أ	١٨ جـ^{٥} + ٢٤ جـ^{٤} + ٦٠جـ^{٣} − ٦جـ^{٢}	ب	جـ^{٥} + ٢٤ جـ^{٤} + ٦٠جـ^{٣} − ٦جـ^{٢}
جـ	١٨ جـ^{٥} + ٢٤ جـ^{٤} + ٦٠جـ^{٣} − ٦جـ	د	١٨ جـ^{٥} + ٢٤ جـ^{٤} + ٦٠جـ^{٣} + ٦جـ^{٢}

٢ بسط : ن(٤ ن^{٢} + ١٥ ن + ٤) − ٤ (٣ ن − ١)

أ	٤ ن^{٣} + ١٥ ن^{٢} −١٦ن + ٤	ب	ن^{٣} + ١٥ ن^{٢} −٨ن + ٤
جـ	٤ ن^{٣} + ١٥ ن^{٢} −٨ن + ٤	د	٤ ن^{٣} + ١٥ ن^{٢} −٨ن − ٤

٣ مساحة شبه المنحرف المجاور



أ	$\frac{٣}{٤}$ ع^{٢} + $\frac{٥}{٢}$	ب	$\frac{٣}{٤}$ ع^{٢} + $\frac{٥}{٢}$ ع
جـ	ع^{٢} + $\frac{٥}{٢}$ ع	د	$\frac{٣}{٤}$ ع^{٢} − $\frac{٥}{٢}$ ع

٤ أوجد ناتج ٣م^{٣} (٢م^{٢} − م)

أ	٥م^{٤} − ٣م^{٣}	ب	٦م^{٥} − ٣م^{٤}	جـ	٥م^{٤} − ٣م^{٣}	د	٦م^{٥} − م^{٤}

٥ بسط العبارة ٣ (س^{٢} + ٢ س) − س (س−١).

أ	٤ س^{٢} + س	ب	٣س^{٢} + ٣س	جـ	٣س^{٢} +٧ س	د	٣س^{٢} + ٥ س

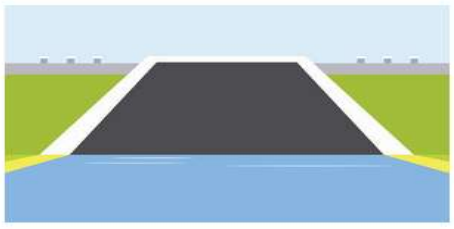
٦ حل المعادلة ٣(٢ن −٦) = − ٤(ن − ٣).

أ	٣	ب	$\frac{٣}{٥}$	جـ	٦	د	١ $\frac{٤}{٥}$

٧ بسط العبارة ٥ جـ^{٢} (جـ + ١٠) − ٤ جـ (٢ جـ^{٢} − ٦ جـ + ١)

أ	−٣جـ^{٣} − ٢٦ جـ^{٢} + ٤ جـ	ب	−٣جـ^{٣} + ٧٤ جـ^{٢} − ٤ جـ
جـ	−٣ جـ^{٣} − ٦ جـ + ١١	د	٣ جـ^{٣} − ٩ جـ + ١١

٨ سدود واجهة سد على شكل شبه منحرف طول قاعدتها السفلية مثلا ارتفاعها. وقاعدتها العليا أقل من $\frac{١}{٥}$ ارتفاعها بـ ١٠ أمتار. اكتب عبارة لإيجاد مساحة هذه الواجهة.



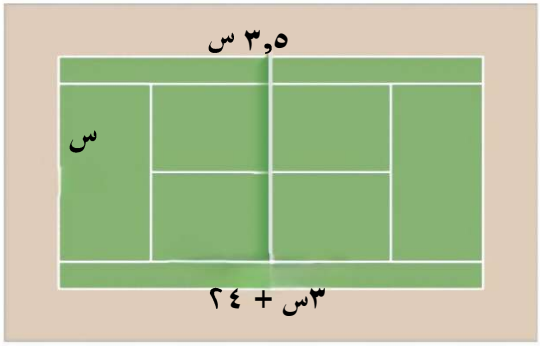
أ	$\frac{١١}{١٠}$ ع^{٢} − ٥ع	ب	$\frac{١١}{١٠}$ ع^{٢} + ٥ع
جـ	$\frac{١١}{١٠}$ ع^{٢} − ٥	د	ع^{٢} − ٥ع

السؤال الثالث

تنس أرضي : يبني نادي التنس ملعبا جديدا يحيط به ممر منتظم.

(أ) اكتب عبارة تمثل مساحة ملعب التنس.

(ب) اكتب عبارة تمثل مساحة الممر.



٦

.....

.....

.....

.....

.....

الفصل السادس ضرب كثيرات الحدود (٦-٦) الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ متوسطة العز بن عبد السلام

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١	ناتج الضرب (٣ م – ٤) (م + ٦) =							
	أ	٣م^{٢} + ١٤ م – ٢٤	ب	٣م^{٢} + ١٤ م + ٢٤	جـ	٣م^{٢} + ٢٢ م – ٢٤	د	م^{٢} + ١٤ م – ٢٤
٢	ناتج الضرب (٤ب– ٥) (٣ ب + ٢)							
	أ	ب^{٢} – ٧ب – ١٠	ب	١٢ب^{٢} – ٧ب + ١٠	جـ	١٢ب^{٢} – ٢٢ب – ١٠	د	١٢ب^{٢} – ٧ب – ١٠

٣	ناتج الضرب (٢ ص – ٥) (ص – ٦)			
	أ	٢ص – ١٧ ص + ٣٠	جـ	٢ص^{٢} – ١٧ ص + ٣٠
	ب	ص^{٢} – ١٧ ص + ٣٠	د	٢ص^{٢} – ١٧ ص – ٣٠
٤	ناتج الضرب (٣س– ٥)(٢س^{٢} + ٧س– ٨) =			
	أ	س^{٣} + ١١س^{٢} – ٥٩س + ٤٠	جـ	٦س^{٣} + ١١س^{٢} – ٥٩س + ٤٠
		٦س^{٣} + ١١س^{٢} + ٥٩س + ٤٠		٦س^{٣} + ١١س^{٢} – ٥٩س + ٤
٥	ناتج الضرب (س + ٥)(س + ٢)			
	أ	س^{٢} + ٧س + ١	ب	س^{٢} –٧س + ١
	جـ	س^{٢} + ٧س – ١	د	س^{٢} + ٣س + ١
٦	ناتج الضرب (٨هـ – ١) (٢هـ – ٣)			
	أ	هـ^{٢} – ٢٦ هـ + ٣	جـ	١٦ هـ^{٢} – ٢٦ هـ – ٣
	ب	١٦ هـ^{٢} – ٢٦ هـ + ٣	د	١٦ هـ^{٢} + ٢٦ هـ + ٣
٧	ناتج الضرب (س^{٢} – ٤س + ٥) (٥ س^{٢} + ٣س – ٤)			
	أ	س^{٤} – ١٧س^{٣} + ٩س^{٢} + ٣١س – ٢٠	جـ	٥س^{٤} – ١٧س^{٣} + ٩س^{٢} + ٣١س +٢٠
	ب	٥س^{٤} – ١٧س^{٣} + ٩س^{٢} + ٣١س – ٢٠	د	٥س^{٤} – ١٧س^{٣} + ٩س^{٢} + ٣١س – ١٥

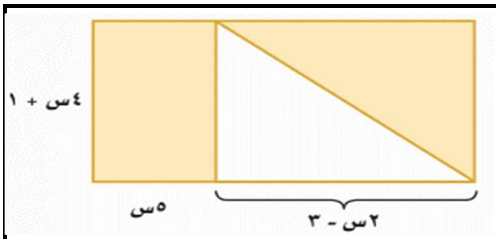
٨	يحيط ممر عرضه س بحديقة مستطيلة الشكل، طولها ٨ أمتار، وعرضها ٦ أمتار اكتب عبارة تمثل المساحة الكلية للحديقة والممر.							
	أ	٤س^{٢} + ٢٨ س + ١	ب	س^{٢} + ٢٨ س + ٤٨	جـ	٤س^{٢} + ٢٨س + ٤٨	د	٤س^{٢} – ٢٨ س + ١٤

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ·

		العلامة
١	ناتج الضرب (٦د – ٥)(٤د – ٧) = ٢٤ د^{٢} – ٦٢ د + ٣	
٢	ناتج الضرب (٣م + ٥) (٢ م + ٣) = ٦م^{٢} + ١٩ م + ١٥٥	
٣	ناتج الضرب (٥ ر + ٧) (٥ ر – ٧) = ٢٥ ر^{٢} + ٤٩	

السؤال الثالث

اكتب عبارة تمثل مساحة المنطقة المظللة



.....

.....

.....

.....

.....

.....

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١ $(٣س + ٥)^{٢} =$

أ	$٩س^{٢} + ٣٠س + ٢٥$	ب	$٩س^{٢} - ٣٠س + ٢٥$	جـ	$٩س^{٢} + ٣٠س + ٥$	د	$س^{٢} + ٣٠س + ٢٥$

٢ $(٢س + ٧ص)^{٢} =$

أ	$٤س^{٢} + ٢٨س ص + ٧ص^{٢}$	جـ	$٤س^{٢} + ١٤س ص + ٤٩ص^{٢}$
ب	$س^{٢} + ٢٨س ص + ٤٩ص^{٢}$	د	$٤س^{٢} + ٢٨س ص + ٤٩ص^{٢}$

٣ $(٢س^{٢} + ٣)(٢س^{٢} - ٣)$

أ	$س^{٤} - ٩$	ب	$٤س^{٤} - ٩$	جـ	$٤س^{٤} + ٩$	د	$٤س^{٤} - ٣$

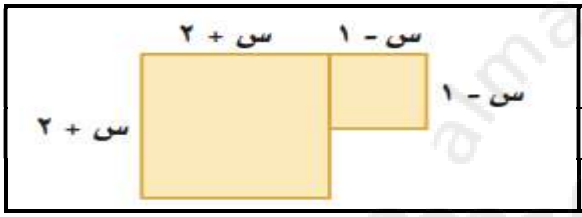
٤ $(٦ص + ٧)(٦ص - ٧) =$

أ	$٣٦ص^{٢} - ٤٩$	ب	$٣٦ص^{٢} + ٤٩$	جـ	$٣٦ص^{٢} - ٧$	د	$٦ص^{٢} - ٤٩$

٥ $(٥س^{٢} + ٣)(٥س^{٢} - ٣) =$

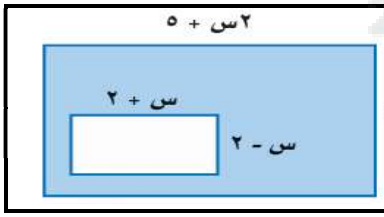
أ	$٢٥س^{٤} - ٩$	ب	$٢٥س^{٤} - ٣$	جـ	$٥س^{٤} - ٩$	د	$٢٥س^{٤} + ٩$

٦ اكتب كثيرة حدود تمثل مساحة الشكل المجاور.



أ	$س^{٢} + ٣س + ٥$	ب	$٢س^{٢} + ٣س + ٥$
جـ	$٢س^{٢} + ٣س - ٥$	د	$٢س^{٢} + س + ٥$

٧ اكتب عبارة تمثل مساحة المنطقة المظللة



أ	$٣س^{٢} + ٢١$	ب	$٣س^{٢} - ٢٩$
جـ	$٣س^{٢} - ٢١$	د	$س^{٢} - ٢١$

٨ $(٢س - ٧ص)^{٢} =$

أ	$٤س^{٢} - ١٤س ص + ٤٩ص^{٢}$	جـ	$٤س^{٢} - ٢٨س + ٤٩ص^{٢}$
ب	$٤س^{٢} - ٢٨س ص + ٤٩ص^{٢}$	د	$٤س^{٢} + ٢٨س ص + ٤٩ص^{٢}$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ·

		العلامة
١	$(٣س - ٥)^{٢} = ٩س^{٢} - ٣٠س + ٢٥$	
٢	$(٨جـ - ٣د)^{٢} = ٦٤جـ^{٢} - ٤٨جـد + ٩د^{٢}$	
٣	$(س - ٥)^{٢} = س^{٢} - ١٠س + ٢٥$	

السؤال الثالث

حديقة لدى عماد حديقة، طولها وعرضها ل مترًا، ويريد إضافة ٣ أمتار إلى كل من الطول والعرض.

(أ) بين كيف يمكن التعبير عن مساحة الحديقة الجديدة بمربع ثنائية حد. (ب) أوجد مربع ثنائية الحد السابقة.

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية **وزارة التعليم**

الصف الثالث المتوسط **اختبار الفصل**

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : بسط كل عبارة

١ (س^{٢}) (٧س^{٨}) = ...

٢ (٥ أ^{٧} ب جـ^{٢}) (−٦ أ^{٢} ب جـ^{٥}) = ...

٣ $\frac{س^{٦} ص^{٨}}{س^{٢}}$ = ...

٤ $\frac{٢س ص^{-٧}}{٨ س}$ = ...

السؤال الثاني : منشور رباعي قاعدته مستطيلة وابعاده هي س ، س + ٣ ، ٢س + ٥ أوجد حجم المنشور بدلالة س

.....

.....

.....

السؤال الثالث : حل المعادلة ٣س (س + ٢) = ٣ (س^{٢} − ٢)

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : أوجد ناتج كل مما يأتي :

(س + ٥) + (س^{٢} − ٣ س + ٧) = ...

=

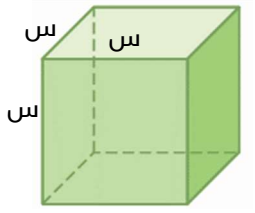
.....

(٧م − ٨ن^{٢} + ٣ن) − (−٢ ن^{٢} + ٤ م −٣ن) = ...

=

.....

السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة

٥	عبر عن حجم المجسم أدناه في صورة وحيدة حد			
أ	٦ س^{٩}	ب	٨ س^{٢٤}	
جـ	٨ س^{٩}	د	٧ س^{٢٤}	

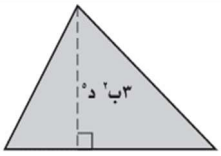
المملكة العربية السعودية **وزارة التعليم**

الصف الثالث المتوسط **اختبار تراكمي**

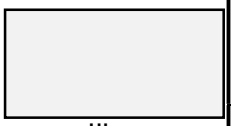
اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

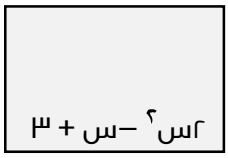
١	عبر عن مساحة المثلث المجاور في صورة وحيدة حد			
أ	١٢ ب د	ب	٦ ب^{٦} د^{١٠}	
جـ	١٢ ب^{٦} د^{١٠}	د	٦ ب^{٥} د^{٧}	



٢	إذا كانت مساحة المستطيل المجاور س^{٢} – ٩ فكم عرضه			
أ	س +٣	ب	س - ٩	
جـ	س + ٩	د	س - ٣	


س+ ٣

٣	عبر عن محيط المستطيل أدناه بصورة كثيرة حدود		
أ	٣ س^{٢} -٤ س + ٧	ب	٣ س^{٢} + س + ٧
جـ	٦س^{٢} - ٨ س + ١٤	د	٦س^{٢} -٤ س + ٧



٤	أوجد ناتج طرح (٧ أ^{٢} + ٦ أ – ٢) – (-٤ أ^{٣} + ٣ أ^{٢} + ٥)							
	أ	٤ أ^{٣} + ٤ أ^{٢} + ٦ أ -٧	ب	أ^{٣} + ٤ أ^{٢} + ٦ أ -٧	جـ	-٤ أ^{٣} + ٤ أ^{٢} + ٦ أ -٧	د	٤ أ^{٣} + ٤ أ^{٢} + ٦ أ -٣

السؤال الثاني : بسط العبارة $\left(\frac{٢ س^{٢} ص^{٥}}{٣ ك}\right)^{٣}$

.....

.....

.....

السؤال الثالث : بسط العبارة $\frac{هـ^{-٣} ل^{٢}}{هـ^{٣} ل^{-٤}}$

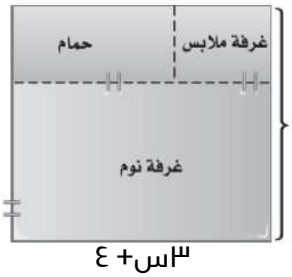
.....

.....

.....

السؤال الرابع : المخطط يبين تفاصيل جناح نوم ،

(أ) أوجد مساحة الجناح كاملاً (٢) أوجد مساحة غرفة النوم



.....

.....

.....

.....

.....