تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف انشطة الباب السادس ضرب وحيدات الحد
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

الملف انشطة الباب السادس ضرب وحيدات الحد
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	تحميل كتاب الطالب
2	ملخص شامل للقوانين
3	دليل التقويم
4	اختبار تقويمي
5	كتاب التمارين رياضيات

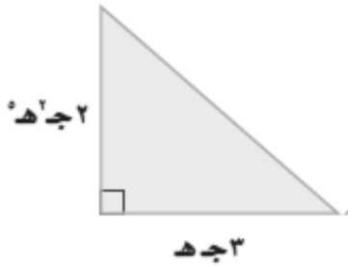
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة

متوسطة القوز
قسم الرياضيات
الصف/ الثالث

اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....

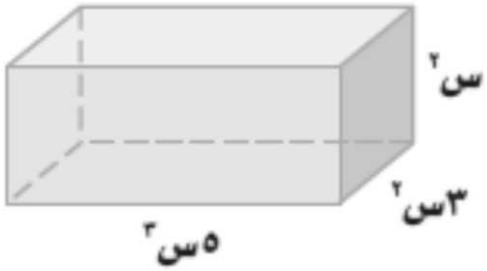
نشاط (٦-١) ضرب وحيدات الحد

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	أي من التعابير الجبرية التالية لا يمثل وحيدة حد : أ) $٣س^{٢}ص$ ب) $\frac{٦}{ك}$ ج) ٧ د) $\frac{٤ص^{٣}}{ع^{-١}}$
٢	التعبير الجبري التالي يمثّل وحيدة حد : أ) $٥ك^{٢}+٩ن$ ب) $\frac{س ن^{٤}}{٧}$ ج) $\frac{٨جـ^{٣}}{د}$ د) $هـ^{٨}-٣$
٣	$(٤ص^{٢}س)(-٢ص^{٣}س^{٧})$ = أ) $-٨س^{٨}ص^{٥}$ ب) $-٨ص^{٥}س^{٧}$ ج) $٨س^{٨}ص^{٢}$ د) $-٨ص^{٦}س^{٧}$
٤	$(٣س)^{٢}(٥س^{٤})^{٢}$ = أ) $١٥س^{٨}$ ب) $٢٢٥س^{١٠}$ ج) $٢٢٥س^{١٦}$ د) $١٥س^{١٠}$
٥	التعبير الجبري الذي يمثل مساحة المثلث المقابل هو :  أ) $٦جـ^{٣}هـ^{٦}$ ب) $٣جـ^{٣}هـ^{٦}$ ج) $٦جـ^{٢}هـ^{٥}$ د) $٣جـ^{٢}هـ^{٥}$

٢) أكمل : $(٢٥أ^{٢}ب)^{٣}(\frac{١}{٥}أ ب ف)^{٢}$ = ...

٣) عبّر جبرياً عن حجم متوازي المستطيلات الموضحة أبعاده في الشكل المقابل



almanahj.com/sa
المناهج السعودية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة

متوسطة القوز
قسم الرياضيات
الصف/ الثالث

اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....
نشاط (٦-٢) قسمة وحيدات الحد			

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ إذا كان ل≠ ٠ فإن : $\left(\frac{٤ م^{٢} ن^{٢}}{٨ م^{-١} ل}\right)^{٠}$ =

أ) $\frac{م^{٣} ن^{٢}}{ل}$ ب) $\frac{م ن^{٢}}{ل}$ ج) ١ د) ٠

٢ إذا كان س≠ ٠ ، فإن $س^{-م}$ =

أ) ١ ب) $\frac{١}{س^{م}}$ ج) $\frac{١}{س^{-م}}$ د) ٠

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٣ إذا كان المقام ≠ ٠ فإن $\frac{ك^{٥} ع^{٣} ل}{ك^{٣} ع ل^{٢}}$ =

أ) $\frac{ك^{٢} ع^{٢}}{ل}$ ب) $ك^{٢} ع^{٢} ل$ ج) $ك^{٨} ع^{٤} ل^{٣}$ د) ١

٤ إذا كان المقام ≠ ٠ فإن : $\left(\frac{٤ ب^{٤} ر^{٤}}{٣ ب^{٢} ر^{٢}}\right)^{٣}$ =

أ) $\frac{٦٤}{٢٧} ب^{٦} ر^{٦}$ ب) $\frac{٦٤}{٢٧} ب^{٥} ر^{٥}$ ج) $\frac{٤}{٣} ب^{٦} ر^{٦}$ د) $\frac{٤}{٣} ب^{٦} ر^{٥}$

٥ مساحة قطعة سكنية في مخطط التحلية بالقوز هي (٠.٠٠٠٩) كم^{٢} ، رتبة هذه المساحة تساوي :

أ) $١٠^{٤}$ ب) $١٠^{-٤}$ ج) $١٠^{٣}$ د) $١٠^{-٣}$

٦ إذا كان طول قطر نواة ذرة $١٠^{-١٣}$ ، وطول قطر نواة ذرة أخرى $١٠^{-١١}$ ، فإن طول قطر النواة الثانية أكبر من الأولى بـ :

أ) مرتين ب) ٢٤ مرة ج) ١٣ مرة د) ١٠٠ مرة

٢) أوجد نسبة مساحة الدائرة إلى مساحة المربع الذي يحتويها في الشكل المقابل

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة

متوسطة القوز
قسم الرياضيات
الصف/ الثالث

اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....
نشاط (٦-٣) كثيرات الحدود			

٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	جميع التعابير الجبرية التالية تمثّل كثيرات حدود ماعدا : أ) ٥ رس + ٧ ن ف ك ب) س^{٢} + ك$^{-١}$ ج) س ص^{٣}ك – ع^{٦} + ٥ د) $-\frac{٨}{٥}$
٢	(٢م ن -٣ ن - ٧م ^{٢}ن^{٣}– ١٣) كثيرة حدود من الدرجة : أ) الثانية ب) الثالثة ج) الرابعة د) الخامسة
٣	التعبير الجبري التالي يمثل ثلاثية حدود : أ) ١٥ ب) ٢٤ + س^{٣} ج) س +ص + $\frac{٩}{٥}$ د) ك + ل^{٢} – ٨ع$^{-٤}$
٤	الصورة القياسية لكثيرة الحدود (٣س^{٢}ص – ٤ + س ص^{٣} + ع^{٥}) هي : أ) ٣س^{٢}ص – ٤ + س ص^{٣} + ع^{٥} ب) –٤ +٣س^{٢}ص + س ص^{٣} + ع^{٥} ج) ع^{٥} + س ص^{٣}+٣س^{٢}ص –٤ د) ع^{٥} +٣س^{٢}ص + س ص^{٣}–٤
٥	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : (٣س + ٢س^{٥} – ٦س^{٣} +٩س^{٤}) يساوي: أ) ٣ ب) ٢ ج) –٦ د) ٩
٦	المعادلة (ع = –٥ ن^{٢} + ٥٠ ن + ١) تمثل ارتفاع صاروخ ألعاب نارية عن الأرض حيث ع هي الارتفاع بالمتر ، ن الزمن بالثانية ، ارتفاع الصاروخ بعد ثلاث ثوان يساوي : أ) ١٣٦ م ب) ١٠٦م ج) ١٦٦ م د) ١٩٦ م

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

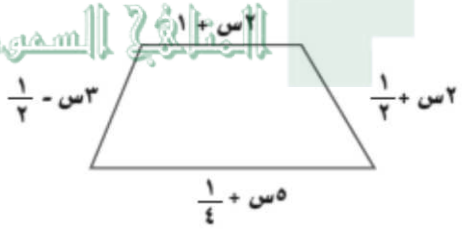
٣) في كل مما يلي : حدد درجة كثيرة الحدود ومعاملها الرئيس واكتبها بالصورة القياسية

كثيرة الحـــدود	الدرجة	المعـــامـــل الرئيـــس	الصـــورة القياسية
٢ ب + ٤ب^{٣} - ٥ب^{٢} - ١			.....
٤ل -٢ل^{٢} – ٥ل^{٤}			.....
٤س + ٢س^{٥} – ٦س^{٣} + ٢			.....
ك^{٦}–ص^{٢}ع^{٥}			

اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....

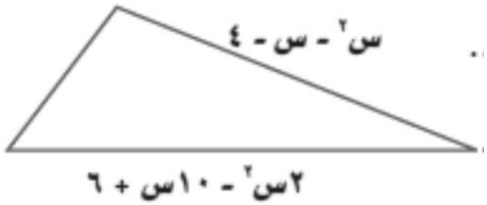
نشاط (٦-٤) جمع كثيرات الحدود وطرحها

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

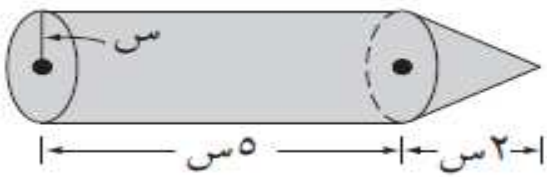
١	(٥ س ٢ -٣س +٤)+ (٦س -٣س ٢ -٣)= أ) ١١س -٦س٢+١ ب) ٢س٢+٣س+١ جـ) ١١س +١ د) ٢س٢-٣س+١
٢	(٤س٣ -٣س٢ + ٦س-٤) – (-٢س٣ + س٢ – ٢) = أ) ٦س٣ -٤س٢ + ٦س-٢ ب) ٦س٣ -٤س٢ -٢ جـ) ٤س٣ -٤س٢ + ٦س-٦ د) ٤س٣ -٢س٢ + ٦س-٦
٣	كثيرة الحدود التي تمثل محيط المقابل هي :  أ) ٣س+¼ ب) ١٢س+٩/٢ جـ) ١٢س+٤/٧ د) ١٢س +٥/٤

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢) إذا كانت العبارة (٣س٢-٧س+٢) تمثّل محيط المثلث المقابل فاكتب كثيرة حدود تمثل طول الضلع الثالث



٣) عبّر جبرياً عن حجم الشكل المقابل



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة

متوسطة القوز
قسم الرياضيات
الصف/ الثالث

-اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....

نشاط (٦-٥) ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	٤س (٣س^{٢} – ١) = أ) ١٢س^{٣} –١ ب) ١٢س^{٣} –٤س ج) ١٢س^{٢} – ٤س د) ٧س^{٢} –٤س
٢	٤ب^{٢}+١٥ب^{٣} = أ) ٣ب(٢ب +٥ب^{٢}) ب) ٥ب(٣–٢ب +ب^{٢}) – ٣ب^{٢} ج) ٦ب(٢ب +٥ب^{٢}) – ٢ب^{٢} د) ٣ب(٢ب +٥ب^{٢}) – ٢ب^{٢}
٣	إذا كانت : ٣س(س–٥) –٣س^{٢}= –٣٠ ، فإن س = : أ) ٢ ب) –٢ ج) ١٠ د) –١٠
٤	مستطيل يزيد طوله عن ثلاثة أمثال عرضه ك بمقدار أربعة وحدات طول ، كثيرة الحدود التي تعبر عن مساحته بدلالة ك : أ) ٦ك +٩ ب) ٣ك^{٢}+٤ ج) ٣ك^{٢}+٤ك د) ٣ك^{٢}–٤ك

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢) بسط المقدار : ٤ص(٢ص^{٢}–٣ص+٥) +٦ص(٤ص^{٢}+٢ص+٨)

٣) اكتب الصورة القياسية لكثيرة حدود تعبّر عن حجم متوازي مستطيلات أبعاده (س^{٢} ، ٥س–٢ ، ٣س)

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة

متوسطة القوز
قسم الرياضيات
الصف/ الثالث

-اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....

نشاط (٦-٦) ضرب كثيرات الحدود

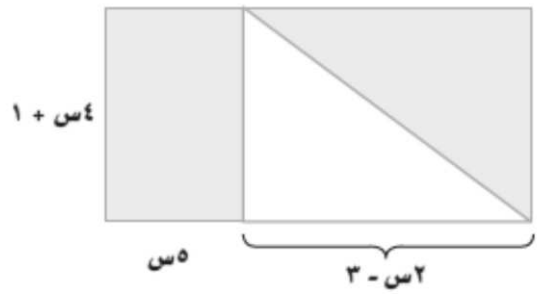
١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	(س+٤)(س+٥) =				
	أ) س^{٢}+٢٠	ب) ٢س+٩	جـ) س^{٢}+٩س +٢٠	د) س^{٢}+٩س	
٢	(س+٣)(س−٦) =				
	أ) س^{٢}−٣س − ١٨	ب) س^{٢}+٣س − ١٨	جـ) س^{٢}+٣س + ١٨	د) س^{٢} − ١٨	
٣	(٢ك +١)(ك − ٧) =				
	أ) ٢ك^{٢}−٧	ب) ٢ك^{٢}−١٣ك−٧	جـ) ٣ك−٦	د) ٢ك^{٢}−١٥ك−٧	
٤	(س+٣)(٢س^{٢}+٣س+ ٤) =				
	أ) ٢س^{٣}+٣س^{٢}+٤س	ب) ٦س^{٢}+٩س+ ١٢	جـ) ٢س^{٣}+٩س^{٢}+١٣س+١٢	د) ٢ك^{٢}−١٥ك−٧	
٥	مساحة مربع بعده (س+٨) =				
	أ) ٤س+٣٢	ب) ٢س+١٦	جـ) س^{٢}+١٦س+٦٤	د) س^{٢}+٦٤	

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢) بسط المقدار : (٢ص^{٢}−٣ص+٥) (٤ص^{٢}+٢ص+٨)

٣) اكتب عبارة جبرية تمثل مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة

متوسطة القوز
قسم الرياضيات
الصف/ الثالث

-اسم الطالب	.....	فصل	ثالث / .....

نشاط (٦-٧) حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	(س+٤)(س+٤) =						
	أ) $س^{٢}+١٦$	ب) ٢س+٨		ج) $س^{٢}+٨س+١٦$		د) $س^{٢}+٨س$	
٢	$(س-٣)^{٢}$ =						
	أ) $س^{٢}-٦س+٩$	ب) $س^{٢}+٦س+٩$		ج) $س^{٢}-٦س-٩$		د) $س^{٢}+٦س-٩$	
٣	(٢ص-٥)(٢ص+٥) =						
	أ) $٤ص^{٢}-١٠ص+٢٥$	ب) $٤ص^{٢}-٢٥$		ج) $٤ص^{٢}+٢٥$		د) $٤ص^{٢}+١٠ص+٢٥$	
٤	$٩ص^{٢}+٤س^{٤}-١٢س^{٢}ص$ =						
	أ) $(٣ص+٢س^{٢})(٣ص-٢س^{٢})$	ب) $(٣ص+٢س^{٢})$		ج) $(٢س^{٢}-٣ص)^{٢}$		د) $(٣ص-٢س)^{٢}$	
٥	$ك^{٢}-٦٤$ =						
	أ) (ك – ٨)(ك+٨)	ب) $(ك-٨)^{٢}$		ج) $(٨=ك)^{٢}$		د) $(ك+٨)^{٢}$	
٦	١٠١(٩٩)=						
	أ) ٩٠٩	ب) $(١٠٠)^{٢}-١$		ج) $(٩٩)^{٢}$		د) ١٩٠٩١	

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢) يمثل الشكل المقابل طريقاً دائرياً تحده دائرتان لهما المركز نفسه ، إذا كان طول نصف قطر الدائرة الكبرى يزيد ب ١٠ أمتار عن نصف قطر الدائرة الصغرى ، اكتب كثيرة حدود تمثل مساحة الطريق.