المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة:	رياضيات
		الصف:	الثالث المتوسط
		الزمن:	ساعتان
		الفترة:	الأولى
		السنة الدراسية:	١٤٤٤هـ

اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني (الدول الأول) لعام ١٤٤٤هـ

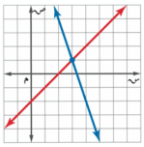
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
الدرجة				

أجيبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية

٢٢

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

١. أي من المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثلتين بيانيا:



أ	متسق	ب	غير متسق	ج	متسق ومستقل	د	متسق وغير مستقل

٢. تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٢}]^{٤}$

أ	$٢^{١٦}$	ب	$٢^{١٢}$	ج	$٢^{٨}$	د	$١٦^{٢}$

٣. كثيرة الحدود : $٦ د ن^{٧} + ٣ د^{٥} ن^{٤} + ٢ د^{٢} + ١$ من الدرجة

أ	الثانية	ب	الخامسة	ج	السابعة	د	التاسعة

٤. تحليل وحيدة الحد $١٢ س^{٣} ص$ تحليلا تاما هو:

أ	٢ × ٦×س ×س×ص	ب	٢ × ٢×٣×س×س×ص	ج	٤×٣×س×س×س×ص	د	٢× ٢×٣×س×س×س×ص

٥. تكتب كثيرة الحدود : $- ٦س + ٤ س^{٣} + ٧$ بالصورة القياسية كالتالي:

أ	$٧ - ٦ س + ٤ س^{٣}$	ب	$٤ س^{٣} - ٦ س + ٧$	ج	$٤ س^{٣} + ٧ - ٦ س$	د	$- ٦س + س^{٣} + ٧$

٦. عدد الحلول للنظام التالي: ص = س + ١

ص= س - ٢

أ	حل واحد	ب	لا يوجد حل	ج	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده

٧. قيمة ص في النظام المجاور هي س = ٢

٣ س + ص = ٥

أ	٠	ب	-١	ج	١١	د	١٠

٨. حاصل ضرب العبارة : 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} –٣م	د	٦ م^{٤} – ٣ م^{٣}

٩. تحليل كثيرة الحدود (٢١ ب – ١٥ أ) بإستعمال خاصية التوزيع

أ	٥ (٣ب – ٥أ)	ب	٣(٧ب – ٥أ)	ج	٧(٣ب – ٢أ)	د	٢(ب – ٥أ)

١٠. القاسم المشترك (ق. م. أ) لوحيدتي الحد ٤٥ س^{٢} ص ، ٣٠ ص هو

أ	٥ ص^{٢}	ب	١٥	ج	١٥ ص	د	ص

١١. تحليل كثيرة الحدود: ن م + ٢ن + ٨م + ١٦

أ	(م + ٢) (ن + ٦)	ب	(م + ٢) (ن + ٤)	ج	(م + ٢) (ن + ٢)	د	(م + ٢) (ن + ٨)

١٢. (٣ ص – ١)^{٢} =

أ	٦ ص^{٢} – ٦ ص +١	ب	٩ ص^{٢} – ٦ ص –١	ج	٩ ص^{٢} – ٦ ص +١	د	٩ ص^{٢} – ١

١٣. ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي:

أ	٣ س^{٢} – ٦ س + ٩	ب	س^{٢} + ١٠ س + ٢٥	ج	س^{٢} + ٨ س – ١٦	د	س^{٢} + ١٢ س – ٣٦

١٤. النظام الذي يمثل الجملة اللفظية : " عددان مجموعهما يساوي ١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٦ " هو:

أ	س – ص = ١٠ ٣ س – ص = ٦	ب	س + ص = ١٠ ٣ س + ص = ٦	ج	س + ص = ١٠ ٣ ص – س = ٦	د	س + ص = ١٠ ٣ س – ص = ٦

١٥. حاصل ضرب العبارة : (٢س -٥) (٣س +٤) =

أ	٦ س^{٢} – ٢٠	ب	٥س –١	ج	٦س^{٢} – ٧س– ٢٠	د	٦س^{٢} + ٧س – ٢٠

١٦. تبسيط العبارة: $\left(\frac{٣س\ ص^{٤}}{٥ع^{٢}}\right)^{٢}$

أ	$\frac{٦ س^{٢} ص^{٨}}{١٠ ع^{٤}}$	ب	$\frac{٩ س^{٢} ص^{٨}}{٢٥ ع^{٤}}$	ج	$\frac{٩ س^{٢} ص^{٦}}{٢٥ ع^{٤}}$	د	$\frac{٩ س ص^{٨}}{٢٥ ع^{٤}}$

١٧. (٣س + ١) – (٢ س – ٥) =

أ	٥ س – ٤	ب	س – ٢	ج	س+ ٦	د	س – ٤

١٨. تحليل كثيرة الحدود: ص^{٢} + ١٣ ص +٤٢ هو							
أ	(ص +٢)(ص+٢١)	ب	(ص+١٠) (ص+ ٣)	ج	(ص +٦)(ص+٧)	د	(ص –٦)(ص– ٧)
١٩. أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين: س = ٢ ص + ١ ٣ س + ص = ١٧							
أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب
٢٠. تحليل كثيرة الحدود ٢ س^{٢} + ٥س + ٣ هو							
أ	(٢س + ٣)(س + ١)	ب	(٢س –١) (س +٣)	ج	(س – ٥) (س ،–٣)	د	(٢س–٣) (س–٢)
٢١. حلل كثيرة الحدود التالية وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر أولية : ٤م^{٢} –٢٥							
أ	(٢م + ٥)(٢م + ٥)	ب	(٢م –٥)(٢م – ٥)	ج	(٢م + ٥)(٢م –٥)	د	أولية
٢٢. تحليل كثيرة الحدود : ٢ س^{٢} – ٨ س^{٤}							
أ	(س–٤س^{٢})(س+٤س^{٢})	ب	٢(س–٢س)(س+٢س)	ج	٢(س+٢س^{٢})(س+٢س^{٢})	د	٢(س–٢س^{٢})(س+٢س^{٢})

السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

١٠

	السؤال	صح	خطأ
١.	لا يوجد حل للنظام : ص = ٢ س + ٧ ص = ٤ س + ٥	ص	خ
٢.	وحيدة الحد هي عددا أو متغيرا أو حاصل ضرب عدد في متغيرواحد أو أكثر بأسس صحيحة سالبة	ص	خ
٣.	يمكن استعمال خاصية التوزيع لإيجاد ناتج ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود	ص	خ
٤.	إذا كان أحد المعاملين لأحد المتغيرين في النظام معكوسا جمعيا للآخر فإن جمع المعادلتين يؤدي إلى حذفه	ص	خ
٥.	لحل نظام المعادلتين التالي بالحذف نضرب المعادلة الأولى في ٧ س – ص = -٨ ٧ س + ٥ ص = ١٦	ص	خ
٦.	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: ٤ص – ٢ص^{٢} – ٥ص^{٤} هو ٤	ص	خ
٧.	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي صفر	ص	خ
٨.	إذا كان حاصل ضرب عاملين صفرا ، فإن أحد العاملين على الأقل يساوي صفرا	ص	خ
٩.	حل المعادلة س^{٢} = ٢٥ هو س = +٥ ،– ٥	ص	خ
١٠.	تستعمل طريقة التوزيع بالترتيب في ضرب ثنائيتي حد	ص	خ

الثالث: أجيبي عما يلي:

٨

أ/ أوجدي حل نظام المعادلتين التالي بطريقة الحذف : س + ٦ ص = ١٠

س + ٥ ص = ٩

ب/ أوجدي حل المعادلة: ص^{٢} +١٢ ص + ٣٦ = ٠

ج/ أوجدي مساحة المستطيل الذي طوله (٤ س^{٣}) وعرضه (٥ س^{٢}) فإن مساحته بالوحدات المربعه؟

د/ أوجدي ناتج:

(٤ س – ٥ ص^{٢} + ٣) + (٦ – ٢ س + ٣ ص^{٢})

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معدة الأسئلة : أ.وفاء باعقيل