تم تحميل الملف
من موقع بداية

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

للمزيد اكتب
في جوجل
Google

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه **الطالب والمعلم**
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق

GET IN ON Google Play

Download on the App Store

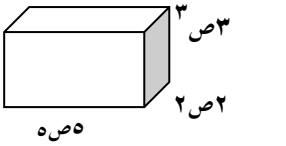
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة / رياضيات الصف / الثالث متوسط الفصل الدراسي (الثاني) لعام ١٤٤٥هـ الزمن / ساعتان ونصف

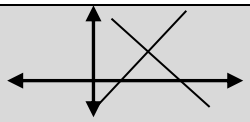
الاسم : ..... الرقم : .....

اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة (إجابة واحده فقط) (٤٠ فقره) درجه واحده لكل فقره

(س١)	حل النظام ٥س - ص = ١٥ ٣س + ٢ص = -٤	(س٢)	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) اذا كان للنظام :
(أ)	(٢ ، ٥)	(أ)	حل واحد فقط
(ب)	(٢ ، -٥)	(ب)	عدد لانهائي من الحلول
(ج)	(٥ ، ٢)	(ج)	لا يوجد حل
(س٣)	النظام ص=٢س-٤ ، ص= ٢ س+٣ نظام	(س٤)	النظام المعبر عن عبارة عددان حاصل جمعهما ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر هو
(أ)	متسق مستقل	(أ)	س + ص = ٥ ، س = ٤ص
(ب)	متسق غير مستقل	(ب)	س + ص = ٥ ، س = -٤ص
(ج)	غير متسق	(ج)	س + ص = ٥ ، س = ٤+ ص
(س٥)	أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ص = ٥ ٢س + ص =٣	(س٦)	النظام التالي ٢س + ص = ٢ ٥ س + ص = ٥
(أ)	الحذف بالطرح	(أ)	متسق مستقل
(ب)	الحذف بالجمع	(ب)	متسق غير مستقل
(ج)	الحذف بالضرب	(ج)	غير متسق
(س٧)	اشترى علي ٥ مساطر و٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالا واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالات	(س٨)	حل النظام ٤ س – ٣ ص = ٢ ٢ س – ٣ ص = – ٢
(أ)	ثمن القلم ٣ريال والمسطرة ٤ريال	(أ)	(٢ ، ٢)
(ب)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ريال	(ب)	(-٢ ، -٢)
(ج)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد	(ج)	(٣ ، -٢)
(س٩)	عددان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٦ ما هما	(س١٠)	اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام
(أ)	١٠ ، -٤	(أ)	له حل وحيد
(ب)	٨ ، ٢	(ب)	له عدة حلول
(ج)	-٣ ، ٧	(ج)	ليس له حل
(س١١)	ق. م . الوحيدتا الحد ١٠ أ ب ، ٢٥ أ ب@ ط	(س١٢)	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها ٤ ع -٢ ع ^{٢} -٥ ع ^{٤}
(أ)	١٠ أ	(أ)	-٥
(ب)	١٠ أ@ ب	(ب)	٤
(ج)	٥ أ ب	(ج)	-٢

س١٣	ناتج (٤س^{٣} + ٦س– ٤) – (–٢س^{٣} – ٢) =	س١٤	وحيدة الحد التي تعبر عن حجم الشكل المقابل
(أ)	٢س^{٣} + ٦س –٦	(أ)	١٠ ص^{١٠}
(ب)	٦س^{٣} + ٦س –٢	(ب)	١٠ص^{٣٠}
(ج)	٦س^{٣} –٢	(ج)	٣٠ص^{١٠}
س١٥	تُصنف العبارة : س + ٤ س@ على أنها :	س١٦	تبسيط العبارة { ٥ا& ب % } {- ٦ ا@ ب % } =
(أ)	وحيدة حد	(أ)	- ٣٠ ا) ب^{١٠}
(ب)	ثنائية حد	(ب)	- ٣٠ ا% ب$
(ج)	ثلاثية حدود	(ج)	- ا) ب ^
س١٧	ناتج العبارة (س$^{-٢}$ ص$^{-٣}$)^{٠}	س١٨	ناتج (٣س+٥)^{٢} =
(أ)	١	(أ)	٩س@ + ٢٥س
(ب)	٢	(ب)	٩س@ + ٣٠س +١٠
(ج)	٦س^{٣} ص	(ج)	٩س@ +٣٠س +٢٥
س١٩	$\frac{\text{س}^{٦}\text{ ص}^{٨}}{\text{س}^{٢}}$ =	س٢٠	ناتج (٥س–٢ص)^{٢} =
(أ)	س^{٦} ص^{٨}	(أ)	٢٥س@ –٢٠س ص +٤ص^{٢}
(ب)	س^{٤} ص^{٨}	(ب)	٢٥س@ –١٠س ص +٤ص^{٤}
(ج)	س^{٤} ص^{٤}	(ج)	١٠س@ –٢٠س ص +٤ص^{٢}
س٢١	ناتج س^{٢} + ٣ س^{٢}+ ٢س^{٢} =	س٢٢	التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ جـ^{٢} هـ^{٣} الى عواملها الأولية
(أ)	٦ س^{٢}	(أ)	٢× ٦×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ب)	١٠ س^{٢}	(ب)	٣× ٤×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ج)	٥ س^{٣}	(ج)	٢× ٢×٣×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
س٢٣	تحليل ١٨ر^{٣} ن^{٢}+ ١٢ر^{٢} ن^{٢} -٦ ر^{٢} ن	س٢٤	تحليل ٣ ن ك+١٥ك –٤ن –٢٠
(أ)	٦ ر^{٢} ن^{٢} (٣رن + ٢ن –١)	(أ)	(ن – ٥) (٣ ك –٥)
(ب)	٦ ر^{٢} ن (٣رن + ٢ن –١)	(ب)	(ن + ٥) (٣ك –٤)
(ج)	٩ر ن (٣رن + ٢ن –١)	(ج)	(ن – ٥) (٣ ك +٥)
س٢٥	حل المعادلة ٣ن (ن+٣) =٠	س٢٦	تحليل ثلاثي الحدود س^{٢}–١١س+٢٨
(أ)	٠ ، –٣	(أ)	(س – ٧) (س –٤)
(ب)	١ ، –٢	(ب)	(س + ٧) (س –٤)
(ج)	٣ ، ٠	(ج)	(س – ٧) (س +٤)
س٢٧	حل المعادلة س^{٢}+٦س=٢٧	س٢٨	تحليل ثلاثي الحدود ٦ص^{٢}+١٩ص +١٠
(أ)	٢ ، ٩	(أ)	(٥ص – ٦) (ص –٤)
(ب)	٣ ، –٣	(ب)	(٣ص + ٢) (٢ص +٥)
(ج)	٦ ، ٣	(ج)	(٥ص + ٢) (ص +٥)
س٢٩	تحليل ١٦جـ^{٢}- ٩ هـ^{٢}	س٣٠	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي
(أ)	(٤ جـ – ٣هـ) (٤ جـ + ٣هـ)	(أ)	٢٥س^{٢}–٣٠س+١٨=٠
(ب)	(٤ جـ + ٣هـ) (جـ –٤)	(ب)	٢٥س^{٢}+٣٠س+٩=٠
(ج)	(٨ جـ + ٣هـ) (جـ – ٥)	(ج)	٢س^{٢}+١٠س+٢٥=٠



ثانيا: اسئلة الصواب والخطأ درجة لكل فقره		
ت	ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة :	الاجابة
٣١	(٧س −٩ص) (٧س +٩ص) =١٤س^{٢}− ١٨ص^{٢}	
٣٢	مجموعة حل المعادلة س^{٢} -١٦ = ٠ هي { -٤ ، ٤ }	
٣٣	كثيرة الحدود التالية ٩ل −٢ل@−٥ل$ من الدرجة الرابعة	
٣٤	ع^{٢} ÷ ع^{٦} = ع^{٨}	
٣٥	العبارة س ص$^{-٢}$ تمثل وحيدة حد	
٣٦	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين١ أو −١ فإن افضل طرٌيقة لحل النظام هي التعويض	
٣٧	رتبة المقدار للعدد ٩٠٠ هي ١٠ ^{٣}	
٣٨	في الشكل المقابل (التمثيل البياني) يعد النظام متسق ومستقل 	
٣٩	مجموعة حل المعادلة جـ^{٢} +١٢ جـ +٣٦ = ٠ هو { −٣ ، ٦}	
٤٠	(٤س +٢) (٤س+٢) = ١٦ س^{٢} +١٦س+٤	

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

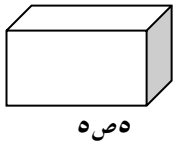
نموذج الاجابة

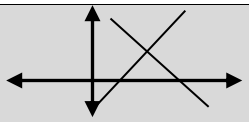
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	...../١٤٤٥هـ المادة / رياضيات الصف / الثالث متوسط الفصل الدراسي (الثاني) الدور (الأول) لعام ١٤٤٥هـ الزمن / ساعتان

اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة (إجابة واحده فقط) (٤٠ فقره) درجه واحده لكل فقره

س١	حل النظام ٥س - ص = ١٥ ٣س + ٢ص = -٤		س٢	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) اذا كان للنظام :	
(أ)	(٢ ، ٥)		أ	حل واحد فقط	
(ب)	(٢ ، -٥)		(ب)	عدد لانهائي من الحلول	
(ج)	(٥ ، ٢)		(ج)	لا يوجد حل	
س٣	النظام ص=٢س-٤ ، ص= ٢ س+٣ نظام		س٤	النظام المعبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر (هو	
(أ)	متسق مستقل		(أ)	س + ص = ٥ ، س = ٤ص	
(ب)	متسق غير مستقل		(ب)	س + ص = ٥ ، س = -٤ص	
(ج)	غير متسق		(ج)	س + ص = ٥ ، س = ٤+ ص	
س٥	أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ص = ٥ ٢س + ص =٣		س٦	النظام التالي ٢س + ص = ٢ ٥ س + ص = ٥	
(أ)	الحذف بالطرح		(أ)	متسق مستقل	
(ب)	الحذف بالجمع		(ب)	متسق غير مستقل	
(ج)	الحذف بالضرب		(ج)	غير متسق	
س٧	اشترى علي ٥ مساطر و٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالا واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالات		س٨	حل النظام ٤ س – ٣ ص = ٢ ٢ س – ٣ ص = – ٢	
(أ)	ثمن القلم ٣ريال والمسطرة ٤ريال		(أ)	(٢ ، ٢)	
(ب)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ريال		(ب)	(-٢ ، -٢)	
(ج)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد		(ج)	(٣ ، -٢)	
س٩	عددان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٦ ما هما		س١٠	اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام	
(أ)	١٠ ، -٤		(أ)	له حل وحيد	
(ب)	٨ ، ٢		(ب)	له عدة حلول	
(ج)	-٣ ، ٧		(ج)	ليس له حل	
س١١	ق. م . ا لوحيدتا الحد ١٠ أ ب ، ٢٥ أ ب@ ط		س١٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها ٤ ع -٢ع^{٢} -٥ ع^{٤}	
(أ)	١٠ أ		(أ)	-٥	
(ب)	١٠ أ@ ب		(ب)	٤	
(ج)	٥ أ ب		(ج)	-٢	

س١٣	ناتج (٤س^{٣} + ٦س– ٤) – (–٢س^{٣} – ٢) =	س١٤	درجة وحيدة التي تعبر عن حجم المقابل
(أ)	٢س^{٣} + ٦س –٦	(أ)	١٠ ص^{١٠}
(ب)	٦س^{٣} + ٦س –٢	(ب)	١٠ص^{٣٠}
(ج)	٦س^{٣} –٢	**(ج)**	٣٠ص^{١٠}
س١٥	تُصنف العبارة : س + ٤ س@ على أنها :	س١٦	تبسيط العبارة { ٥ا& ب % } {- ٦ ا@ ب % } =
(أ)	وحيدة حد	**(أ)**	- ٣٠ ا) ب^{١٠}
(ب)	ثنائية حد	(ب)	- ٣٠ ا% ب$
(ج)	ثلاثية حدود	(ج)	- ا) ب ^
س١٧	ناتج العبارة (س$^{-٢}$ ص$^{-٣}$)^{٠}	س١٨	ناتج (٣س+٥)^{٢} =
(أ)	١	(أ)	٩س@ + ٢٥س
(ب)	٢	(ب)	٩س@ + ٣٠س +١٠
(ج)	٦س^{٣} ص	**(ج)**	٩س@ +٣٠س +٢٥
س١٩	$\frac{س^{٦}\ ص^{٨}}{س^{٢}}$ =	س٢٠	ناتج (٥س–٢ص)^{٢} =
(أ)	س^{٦} ص^{٨}	**(أ)**	٢٥س@ –٢٠س ص +٤ص^{٢}
(ب)	س^{٤} ص^{٨}	(ب)	٢٥س@ –١٠س ص +٤ص^{٤}
(ج)	س^{٤} ص^{٤}	(ج)	١٠س@ –٢٠س ص +٤ص^{٢}
س٢١	ناتج س^{٢} + ٣ س^{٢}+ ٢س^{٢} =	س٢٢	التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ جـ^{٢} هـ^{٣} الى عواملها الاوليه
(أ)	٦ س^{٢}	(أ)	٢× ٦×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ب)	١٠ س^{٢}	(ب)	٣× ٤×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ج)	٥ س^{٣}	**(ج)**	٢× ٢×٣×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
س٢٣	تحليل ١٨ر^{٣} ن^{٢}+ ١٢ر^{٢} ن^{٢} -٦ ر^{٢} ن	س٢٤	تحليل ٣ ن ك+١٥ك –٤ن –٢٠
(أ)	٦ ر^{٢} ن^{٢} (٣رن + ٢ن –١)	(أ)	(ن – ٥) (٣ ك –٥)
(ب)	٦ ر^{٢} ن (٣رن + ٢ن –١)	**(ب)**	(ن + ٥) (٣ك –٤)
(ج)	٩ر ن (٣رن + ٢ن –١)	(ج)	(ن – ٥) (٣ ك +٥)
س٢٥	حل المعادلة ٣ن (ن+٣) =٠	س٢٦	تحليل ثلاثي الحدود س^{٢}–١١س+٢٨
(أ)	٠ ، –٣	**(أ)**	(س – ٧) (س –٤)
(ب)	١ ، –٢	(ب)	(س + ٧) (س –٤)
(ج)	٣ ، ٠	(ج)	(س – ٧) (س +٤)
س٢٧	حل المعادلة س^{٢}+٦س=٢٧	س٢٨	تحليل ثلاثي الحدود ٦ص^{٢}+١٩ص +١٠
(أ)	٢ ، ٩	(أ)	(٥ص – ٦) (ص –٤)
(ب)	٣ ، –٩	**(ب)**	(٣ص + ٢) (٢ص +٥)
(ج)	٦ ، ٣	(ج)	(٥ص + ٢) (ص +٥)
س٢٩	تحليل ١٦جـ^{٢}- ٩ هـ^{٢}	س٣٠	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي :
(أ)	(٤ جـ – ٣هـ) (٤ جـ + ٣هـ)	(أ)	٢٥س^{٢}–٣٠س+١٨=٠
(ب)	(٤ جـ + ٣هـ) (جـ –٤)	**(ب)**	٢٥س^{٢}+٣٠س+٩=٠
(ج)	(٨ جـ + ٣هـ) (جـ – ٥)	(ج)	٢س^{٢}+١٠س+٢٥=٠



ثانيا: اسئلة الصواب والخطأ درجة لكل فقره		
ت	ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة :	الاجابة
٣١	(٧س −٩ص) (٧س +٩ص) =١٤س^{٢}− ١٨ص^{٢}	ب
٣٢	مجموعة حل المعادلة س^{٢} -١٦ = ٠ هي { -٤ ، ٤ }	أ
٣٣	كثيرة الحدود التالية ٩ل −٢ل@−٥ل$ من الدرجة الرابعة	أ
٣٤	ع^{٢} ÷ ع^{٦} = ع^{٨}	ب
٣٥	العبارة س ص$^{-٢}$ تمثل وحيدة حد	ب
٣٦	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين١ أو −١ فإن افضل طرٌيقة لحل النظام هي التعويض	أ
٣٧	رتبة المقدار للعدد ٩٠٠ هي ١٠ ^{٣}	أ
٣٨	في الشكل المقابل (التمثيل البياني) يعد النظام متسق ومستقل 	أ
٣٩	مجموعة حل المعادلة جـ^{٢} +١٢ جـ +٣٦ = ٠ هو { −٣ ، ٦}	ب
٤٠	(٤س +٢) (٤س+٢) = ١٦ س^{٢} +١٦س+٤	أ

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : عدد الصفحات :

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	40			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

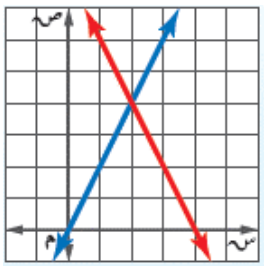
اسم الطالب:	رقم الجلوس:

30

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١) حل النظام الممثل بيانيًا :

أ) (٤، ٢) ب) (٢ ، ٤) ج) (٣ ، ١)

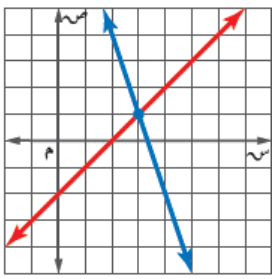


٢) عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين

أ) حل واحد ب) لا يوجد حل ج) عدد لانهائي من الحلول

٣) النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظام

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



٤) نوع النظام الممثل بيانيًا :

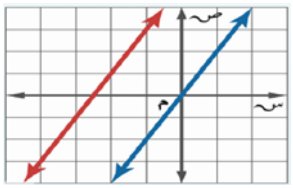
أ) متسق وغير مستقل ب) متسق وَ مستقل ج) غير متسق

٥) إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام :

أ) الحذف بالجمع ب) الحذف بالطرح ج) التعويض

٧) أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ٢ ص = ٧ ، ٢س + ٥ ص = ١٢

أ) الحذف بالضرب ب) الحذف بالطرح ج) الحذف بالجمع



٦) نوع النظام الممثل بمستقيمين متوازيين :

أ) متسق وغير مستقل ب) متسق وَ مستقل ج) غير متسق

٨) عددان مجموعهما ٤١ وَالفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟

أ) ٣٠ ب) ١٥ ج) ٢٦

٩) إذا كان س = ٢ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ) ص = ١ ب) ص = - ١ ج) ص = ٢

١٠) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، فإذا كان عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال نقاط الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق ؟

أ) (١٠ , ٢٦) ب) (١٢ , ٢٤) ج) (٩ , ٢٧)

١١) عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = ٤س + ٣ ، ص = ٤س - ٣

أ) لا يوجد حل ب) حل واحد فقط ج) عدد لانهائي من الحلول

١٢) أي زوج مرتب حل للنظام التالي : س + ص = ١٠ ، س - ص = ٦

أ) (-٨ ، ٢) ب) (٨ ، -٢) ج) (٨ ، ٢)

١٣) حل النظام بالجمع ٣س + ص = ١ ، -٣س + ص = ٧

أ) (-١ ، ٤) ب) (-٤ ، ١) ج) (١ ، -٤)

١٤) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص ١٨٠° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤° على قياس الزاوية ص ، النظام الذي يمثل العبارة:

أ) س + ص = ١٨٠ ، س = ٢٤ص ب) س + ص = ١٨٠ ، س = ص + ٢٤ ج) س + ص = ١٨٠ ، س = ص - ٢٤

١٥) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤° على قياس الزاوية ص ، أوجد قياس كل زاوية :

أ) (١١٢° ، ٦٨°) ب) (٩٢° ، ٨٨°) ج) (١٠٢° ، ٧٨°)

١٦) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ) -١٥جـ^{٢} ب) ٥جـ د$^{-١}$ ج) ٧ب + ٩

١٧) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

أ) -٦س ص ب) $\frac{١}{٢}$ أ^{٢} ج) -٢ب$^{-٣}$

١٨) تبسّيط العبارة ٢ص^{٥} × ٦ص^{٣}

أ) ١٢ص^{٢} ب) ١٢ص^{٨} ج) ١٢ص^{١٥}

١٩) تبسّيط العبارة (ن^{٤})^{٣} :

أ) ن^{٧} ب) ن^{١٦} ج) ن^{١٢}

٢٠) تبسيط العبارة $\frac{م^{٥}ر^{٤}}{م^{٢}ر}$ (مفترضّا أن المقام لا يساوي صفر)

أ) م^{٣} ر^{٥} ب) م^{٧} ر^{٣} ج) م^{٣}ر^{٣}

٢١) تبسيط العبارة ٢ك^{٢}(٩ك^{٤})

أ) ١١ك^{٦} ب) ١٨ك^{٦} ج) ١٨ك^{٨}

٢٢) بسط العبارة [(٢^{٢})^{٤}]^{٢} =

أ) ٢^{٨} ب) ٢^{١٢} ج) ٢^{١٦}

٢٣) بسط العبارة (٢أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣} =

أ) ٨ أ^{١٦} ب) ١٦ أ^{٢١} ج) ٨ أ^{٢١}

٢٥) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٤ س^{٢} ص على صورة وحيدة حد

أ) ١٦س^{٤} ص^{٢} ب) ٨ س^{٤} ص ج) ٨ س^{٤} ص^{٢}

26) بسط العبارة $\frac{ب^{4}جـ^{2}د^{0}}{ب^{2}جـ}$ =

أ) ب^{2}جـ^{3} ب) ب^{2}جـ ج) ب^{6}جـ^{3}

27) أوجد ناتج (8 ت^{2} + 4 ت - 6) + (ت^{2} – 2 ت + 4) =

أ) 7ت^{2} +4 ت+10 ب) 9ت^{2} + 6ت -10 ج) 9ت^{2} + 2ت -2

28) مكعب طول حرفه 3س^{2} فإن حجمه يساوي

أ) ٢٧س^{٦} ب) ٩س^{٦} ج) ٢٧س^{٨}

٢٩) درجة كثيرة الحدود : ب^{٥} + ٢ ب^{٣} + ٧ :

أ) ٣ ب) ٨ ج) ٥

٣٠) 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^{٥}

31) بسط العبارة $\frac{ف^{4}جـ^{3}د^{0}}{ف^{-2}حـ^{-3}}$ =

أ) ف^{2} ب) ف^{6}جـ^{6} ج) ف^{6}جـ^{3}

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

أ) ٨ت^{٢}+٦ت – ١٠ ب) ٨ت^{٢}+٢ت - ٢ ج) ١٠ت^{٢}+ ٦ت - ٢

٣٣) أوجد ناتج ٣م^{٢} (٢م^{٢} - م)

أ) ٥م^{٤} + ٣م^{٣} ب) ٦م^{٤} + ٣م^{٢} ج) ٦م^{٤} - ٣م^{٣}

٣٤) أوجد ناتج (٢ن - ٣) (ن - ٤)

أ) ٢ن^{٢} + ٥ن - ١٢ ب) ٢ن^{٢} - ٧ن - ١٢ ج) ٢ن^{٢} - ١١ن + ١٢

٣٥) أوجد ناتج (٣ص - ١)^{٢} ؟

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

٣٦) أوجد ناتج (٢س - ٥) (٢ س + ٥):

أ) ٤س^{٢}- ٢٥ ب) ٤س٢ -٢٠س - ٢٥ ج) ٤س^{٢} + ٢٥

٣٧) حل المعادلة (س - ٣)^{٢} = ٢٥

أ) -٢ ، ٨ ب) -٤ ، ٨ ج) ٥ ، -٢

٣٨) تحليل وحيدة الحد ١٢س^{٣} ص تحليلًا تامًا .

أ) ٢×٣×س ×ص ب) ٢×٢×٣×س ×س ×ص ج) ٦×٢×س ×س ×ص

٣٩) أوجد (ق . م . أ) لوحيدتَي الحدّ ٢٤ أ^{٢} ، ٣٢ أ ب

أ) ٢ب ب) ٤ أ ب ج) ٨أ

٤٠) ما مجموعة حل المعادلة س^{٢} - ١٦س + ٦٤ = ٠ ؟

أ) { ٨ } ب) { - ٨ ، ٨ } ج) { ٤ }

٤١) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب (ب + ١٧) = ٠ ؟

أ) { ١٧ ، -١٧ } ب) { -١٧ ، ٠ } ج) { ٠ ، ١٧ }

٤٢) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

أ) ٣س^{٢}-٦س + ٩ ب) س^{٢} +١٠س + ٢٥ ج) س^{٢} + ٨س - ١٦

٤٣) حلل كثيرة الحدود ٤م^{٢} - ٢٥

أ) (٢م + ٥) (٢م + ٥) ب) (٢م + ٥) (٢م - ٥) ج) أولية

٤٤) حلل كثيرة الحدود س^{٢} + ١٦

أ) (س+٤) (س+٤) ب) (س - ٤)(س - ٤) ج) أولية

٤٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة ٢٧١٠ ، ٤٤١٠ على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

أ) ١٠ ^{١٥} ب) ١٠ ^{٢١} ج) ١٠ ^{١٧}

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١)	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا مستقل .	
٢)	يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	
٣)	الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا .	
٤)	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي ١	
٥)	ناتج جمع كثيرات الحدود (٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦ س - ٣) = ٢س^{٢} + ٣س +١ .	
٦)	ناتج : (٣ س + ٥)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٣٠ س + ٢٥ .	
٧)	تحليل ١٢ جـ^{٢} هـ^{٤} تحليلًا تامًا هو : ٢×٢×٣× جـ × جـ × هـ ×هـ × هـ × هـ .	
٨)	كثيرة الحدود ٦س^{٢} + ٦ س + ٣٠ تشكل مربعًا كاملًا .	
٩)	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٦ - ٤س^{٢} + ٧س^{٤} - ٥س هو ٤	
١٠)	عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه اطرح الأسس	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بـ .....
المدرسة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: رياضيات
الصف: الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان ونصف
الأسئلة : عدد (٣)

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الاول) لمادة الرياضيات لعام ١٤٤٥هـ

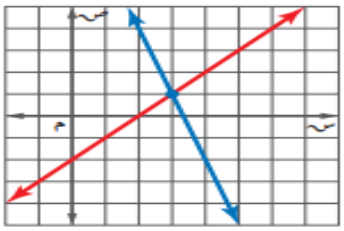
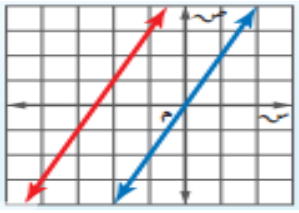
(مستعينة بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول: (٢٠)

اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	عدد حلول حل النظام ص = ٣س − ١٠ ، ص = ٢س −٣			
	أ) لا يوجد حل	ب) عدد لا نهائي	جـ) حل وحيد	د) حلان
٢	افضل طريقة لحل النظام ص= ٤س −٦ ، ٥س +٣ص = −١ هو			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	جـ)الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٣	قيمة س في حل النظام : ٤ص + ٣س = ٢٢ ، −٤ص + ٣س = ١٤ هو			
	أ) ٣٦	ب) ٦	جـ) ٨	د) -٣٦
٤	ناتج (٢ب + ٣)@ =			
	أ) ٤ب@ + ١٢ ب + ٩	ب) ٤ب@ − ١٢ ب + ٩	جـ) ٤ب@ + ٩	د) ٤ب@ − ٩
٥	درجة كثيرة الحدود : -٢ س@ص + ٣س ص^{٣}+ س@			
	أ) الثانية	ب) الثالثة	جـ) الرابعة	د) التاسعة
٦	تبسيط العبارة : (س+٨)(س−٨)			
	أ) س@ +٦٤	ب) س@ -١٦س-٦٤	جـ) س@ +١٦س-٦٤	د) س@-٦٤
٧	ناتج ضرب العبارتين : (٢س −٥) (٣س +٤)			
	أ) ٥س-١	ب) ٦س@ -٢٠	جـ) ٦س@ -٧س - ٢٠	د) ٦س@ +٧س -٢٠
٨	تبسيط العبارة : [(٢ ^{٣}) ^{٣}]@ هي			
	أ) ٢ ^{٩}	ب) ٢ ^{٦}	جـ) ٢ ^{١٨}	د) ٨ ^{٩}
٩	تبسط العبارة : م^{٥} ن ب			

يتبع ←

	$م^{٤}$ ب			
	أ) م ن ب	ب) م	جـ) $م^{٩}$ ن	د) م ن
١٠	العبارة التي تمثل وحيدة حد			
	أ) ٢س ص@	ب) ٣س + ٩	جـ) ٤س ص$ / ٣ف	د) $س^{-٧}$
١١	بسط العبارة : (٥ $س^{٢}$) ($٣س^{٤}$)			
	أ) $٥س^{٨}$	ب) $١٥س^{٦}$	جـ) $٢س^{٦}$	د) $٣س^{٦}$
١٢	نستطيع حل النظام س + ٥ص = ٢ ، ٢س + ٧ص = ١ بضرب المعادلة الأولى في			
	أ) ٣	ب) -٢	جـ) ٥	د) -٥
١٣	من التمثيل البياني المجاور حل النظام هو 			
	أ) (٣ ، ١)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (١ ، ٣)	د) (٣ ، ٣)
١٤	تحليل المعادلة التربيعية : $٢س^{٢}$ + ٥س + ٣ هو			
	أ) (س+٣)(س+١)	ب) (س+٣)(٢س -١)	جـ) (٢س+٣)(س+١)	د) (س+٣)(س +٢)
١٥	تحليل وحيدة الحد ١٢ س $ص^{٢}$ تحليلا تاما			
	أ) ٣×٢×س×ص	ب) ٢×٢×٣×س×ص×ص	جـ) ٣×س×ص×ص	د) ٢×٢×س×ص×ص
١٦	باستعمال خاصية التوزيع تحليل ١٥ف و – ٣ف هو			
	أ) ٣ف (٥و -١)	ب) ف (٥و -٣)	جـ) ٣(٥ف و + ف)	د) ٣ف (و – ١)
١٧	حلول المعادلة ٣ن (ن +٢) = ٠ هي			
	أ) ن = ٠ ، ن =٢	ب) ن=٣ ، ن=-٢	جـ) ن=٠ ، ن= -٢	د) ن= ١ ، ن= ٢
١٨	النظام الذي يختلف عن الأنظمة الثلاث الأخرى هو:			
	أ)ص= س +١ ص=٣س	ب)ص= س -٤ ص= $س^{-١}$	جـ) س + ص = ٠ ٥س = ٢ص	د) س- ص =٣ س + ص =١
١٩	العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ،وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢ يمثل بالنظام :			
	أ) أ + ب =٢٤ ٥أ – ب = ١٢	ب) أ +ب =٢٤ أ – ب = ١٢	جـ) أ +ب =١٢ ٥أ – ب = ٢٤	د) أ +ب =٢٤ أ + ب = ١٢
٢٠	المصطلح المناسب لتمثيل البياني المجاور هو 			

أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	جـ) غير متسق	د) متسق	

يتبع

السؤال الثاني

	١٠

ضع علامة (✓) أمام العبارة صحيحة وعلامة (x) امام العبارة خاطئة:

١	التمثيل البياني يعطي في الغالب حل دقيق	( )
٢	المعادلة التربيعية ٤ ر^{٢} – ر + ٧ كثيرة حدود أولية	( )
٣	تحليل كثيرة الحدود ص^{٤} – ١ = (ص–١) (ص+١) (ص^{٢} + ١) تحليل تام	( )
٤	تبسيط العبارة: $\frac{٦س^{-٤}}{ص^{٢}هـ^{-٥}}$ $\frac{٦هـ^{٥}}{ص^{٢}س^{٤}}$	( )
٥	تبسيط العبارة: (٤س ص@)(= ١	( )
٦	تبسيط العبارة : (٣ س@ ص%)@ = ٦ س^{٤} ص^{١٠}	( )
٧	نستعمل الحذف بالطرح في النظام اذا كان كل من معاملين احد المتغيرين في المعادلتين معكوس جمعيا للاخر	( )
٨	المعادلة س^{٢} –٦س +٩ ليست مربع كامل	( )
٩	حل المعادلة (أ +١٠)^{٢} = ١٢١ هو أ = ١ ، أ = –٢١	( )
١٠	(ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٦ب^{٤}م ، ١٢ب م هو ٦ب م	( )

السؤال الثالث

أجيب عن المطلوب مما يلي

	١٠

س١/ حل النظام : ٢س + ص = ٦
٢س +٢ص = ١٤

س٢ / أوجدي حل المعادلة:
٣د (٢د +١) = ٦د @ + ٩

س٣/ **ناتج جمع العبارة : (٤س^{٣} +٢س) +(٥س^{٢}- ٤س + ٦)**	**س٤/حللي : س^{٢} - ٩ س + ١٤**

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لك بالتوفيق

معدة الأسئلة / سارة العتيبي

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:	١٤٤٥هـ

اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني (الدول الأول) لعام ١٤٤٥هـ

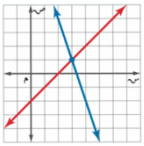
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
الدرجة				

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 متغير واحد 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