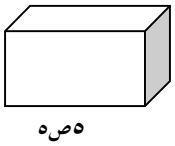
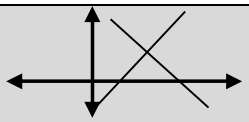
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة / رياضيات الصف / الثالث متوسط الفصل الدراسي (الثاني) لعام ١٤٤٤هـ الزمن / ساعتان ونصف

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 -٢ع ٢ -٥ع 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 ٨	
س١٧	ناتج العبارة (س$^{-٢}$ ص$^{-٣}$)	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 طرّيقة 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

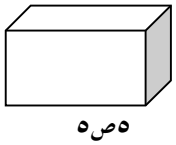
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الاحد ...../ ١٤٤٤هـ المادة / رياضيات الصف / الثالث متوسط الفصل الدراسي (الثاني) الدور (الأول) لعام ١٤٤٤هـ الزمن / ساعتان

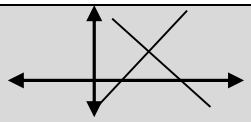
نموذج الاجابة

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 -٥ع 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 { ١٥& 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 ٨
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