المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٤هـ عدد الصفحات :

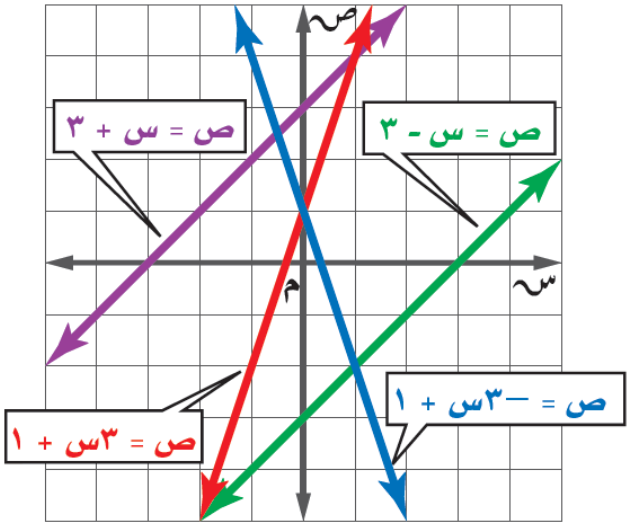
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول: | | ٦ درجات |

أ) استعمل التمثيل البياني المجاور لتحدد نوع النظام متسق أم غير متسق ، و مستقل أو غير مستقل و عدد الحلول و إذا كان واحداً فاكتبه:



ص = ٣س + ١

ص = - ٣س + ١

ب) أكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

٦ - ٤س^{٢} + ٧س^{٤} - ٥س

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس :

الدرجة :

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

(٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) =

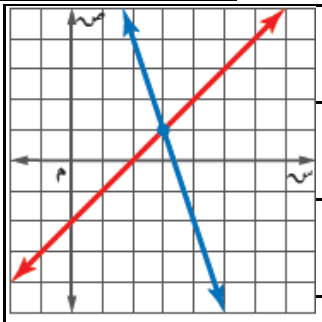
(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) =

٣م^{٢} (٢م^{٢} - ٥م + ٨) =

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

	٢٤ درجة

١) حل النظام بالشكل المجاور



أ) (٤، ٢) ب) (٢ ، ٤) ج)(٣ ، ١)

٢) أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ٢ص = ٧ ، ٤س + ٢ص = ١٢

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

٣) عددان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ، ما هما العددان ؟

أ) (١٢ ، ١٠) ب) (١٧ ، ٥) ج) (١٥ ، ٧)

٤) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ) ص = ١ ب) ص = - ١ ج) ص = ٢

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

أ) (-١ ، ٤) ب) (-٤ ، ١) ج) (١ ، -٤)

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

أ) (٢٦ , ١٠) ب) (٢٤ , ١٢) ج) (٢٧ , ٩)

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

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

٨) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

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

٩) تبسّيط العبارة $(ن^{٤})^{٣}$:

أ) $ن^{٧}$ ب) $ن^{١٦}$ ج) $ن^{١٢}$

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

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

١١) تبسيط العبارة $٢ك^{٢}(٩ك^{٤})$

أ) $١١ك^{٦}$ ب) $١٨ك^{٦}$ ج) $١٨ك^{٨}$

١٢) بسط العبارة $[(٢^{٢})^{٤}]^{٢}$ =

أ) $٢^{٨}$ ب) $٢^{١٢}$ ج) $٢^{١٦}$

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

أ) $٨أ^{١٦}$ ب) $١٦أ^{٢١}$ ج) $٨أ^{٢١}$

١٤) إذا كان طول مستطيل $٢٥س^{٣}$ ، و عرضه $٥س^{٢}$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

أ) $٢٥س^{٦}$ ب) $٢٥س^{٥}$ ج) $١٢٥س^{٥}$

١٥) بسط العبارة $\frac{ب^{٤}جـ^{٢}د^{٠}}{ب^{٢}جـ}$ =

أ) $ب^{٢}جـ^{٣}$ ب) $ب^{٢}جـ$ ج) $ب^{٦}جـ^{٣}$

١٦) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة $١٠^{٢٧}$ ، $١٠^{٤٤}$ على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

أ) $١٠^{١٥}$ ب) $١٠^{٢١}$ ج) $١٠^{١٧}$

١٧) بسط العبارة $\frac{ف^{٤} جـ^{٣} د^{٠}}{ف^{-٢} جـ^{-٣}}$ =		
أ) $ف^{٢}$	ب) $ف^{٦} جـ^{٦}$	ج) $ف^{٦} جـ^{٣}$
١٨) أوجد ناتج (ل + ٣)^{٢} ؟		
أ) ل^{٢}+ ٦ل + ٦	ب) ل^{٢} + ٦ل + ٩	ج) ل^{٢} + ٣ل - ٥
١٩) أوجد ناتج (ن + ٣) (ن + ٨)		
أ) ن^{٢} + ٥ن - ٢٤	ب) ن^{٢} - ٧ن + ٢٤	ج) ن^{٢} + ١١ن + ٢٤
٢٠) أوجد ناتج (٢س + ٧) (٢س - ٧):		
أ) ٤س^{٢}- ٤٩	ب) ٤س٢ - ٩س - ١٤	ج) ٤س^{٢} + ٢٨ س + ٤٩
٢١) حل المعادلة (س - ٣)^{٢} = ٢٥		
أ) -٢ ، ٨	ب) -٤ ، ٨	ج) ٥ ، -٢
٢٢) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب (ب + ١٧) = ٠ ؟		
أ) { ١٧ ، -١٧ }	ب) { -١٧ ، ٠ }	ج) { ٠ ، ١٧ }
٢٣) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟		
أ) ٣س^{٢}-٦س + ٩	ب) س^{٢} +١٠س + ٢٥	ج) س^{٢} + ٨س - ١٦
٢٤) حلل كثيرة الحدود ص^{٢} + ٢٥		
أ) (س+٤) (س+٤)	ب) (س - ٤)(س - ٤)	ج) أولية

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

		٥ درجات
١.	إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالضرب	
٢.	عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = ٤س + ٣ ، ص = ٤س - ٣ لا يوجد حل	
٣.	أكبر قيمة تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتاهما ٨٤سم^{٢} ، ٧٠سم^{٢} هو ١٤سم	
٤.	تحليل وحيدة الحد ١٢س^{٣} ص تحليلًا تامًا ٢ × ٣ × ٣ ×س ×س ×ص	
٥.	كثيرة الحدود س^{٢} + ١٢س - ٣٠ تشكل مربعًا كاملًا	

السؤال الرابع : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب):

٥درجات			
م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متقاطعين		٢
٢.	ب^{٥} + ٢ب^{٣} + ٧		١
٣.	النظام الذي لا يوجد له حل يسمى نظام		ثلاثية حدود
٤.	$\left(\frac{ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}}{ب^{٢} جـ}\right)^{٠}$		٠
٥.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود ٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س		متسق و غير مستقل
			غير متسق

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٤هـ عدد الصفحات :

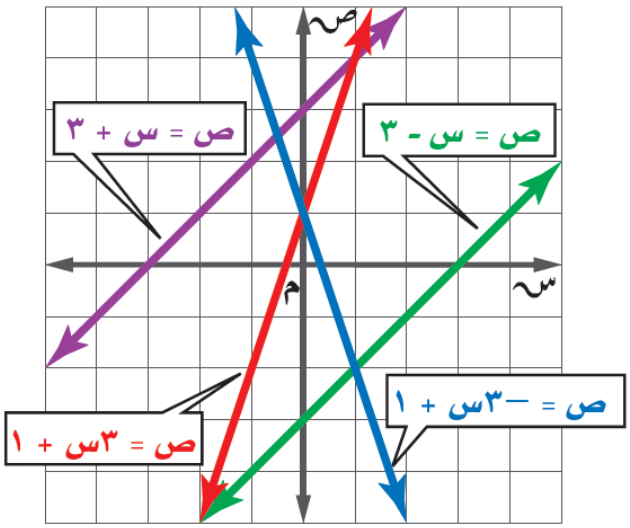
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول: ٦ درجات

أ) استعمل التمثيل البياني المجاور لتحدد نوع النظام متسق أم غير متسق ، و مستقل أو غير مستقل و عدد الحلول و إذا كان واحداً فاكتبه:



ص = ٣س + ١

ص = - ٣س + ١

متسق ومستقل ، الحل (٠ ، ١)

ب) أكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

٦ - ٤س^{٢} + ٧س^{٤} - ٥س

الصورة القياسية : ٧س^{٤} - ٤س^{٢} - ٥س + ٦

المعامل الرئيس : ٧

الدرجة : ٤

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

(٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) = ٢س^{٢} +٣س + ١

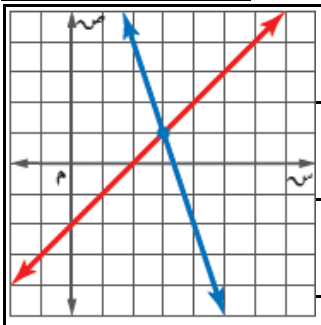
(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠

٣م^{٢} (٢م^{٢} - ٥م + ٨) = ٦م^{٤} - ١٥م^{٣} +٢٤م^{٢}

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

	٢٤ درجة

١) حل النظام بالشكل المجاور



أ) (٣ ، ١) ب) (٢ ، ٤) ج) (١ ، ٣)

٢) أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ٢ص = ٧ ، ٤س + ٥ص = ١٢

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

٣) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ) ص = ٢ ب) ص = - ١ ج) ص = ٠

٤) عددان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ، ما هما العددان ؟

أ) (١٢ ، ١٠) ب) (١٧ ، ٥) ج) (١٥ ، ٧)

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

أ) (-٤ ، ٠) ب) (-١ ، ٤) ج) (٢ ، -٤)

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

أ) (١٢, ٢٤) ب) (٩, ٢٧) ج) (١٠, ٢٦)

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

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

٨) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

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

٩) تبسّيط العبارة (ن^{٤})^{٣} :

أ) ن^{٧} ب) ن^{١٦} ج) ن^{١٢}

١٠) تبسيط العبارة ٢ك^{٢}(٩ك^{٤})

أ) ١١ك^{٦} ب) ١٨ك^{٦} ج) ١٨ك^{٨}

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

أ) ٨أ^{١٦} ب) ١٦أ^{٢١} ج) ٨أ^{٢١}

١٢) إذا كان طول مستطيل ٢٥س^{٣} ، و عرضه ٥س^{٢} . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

أ) ٣٠س^{٦} ب) ١٢٥س^{٥} ج) ٧٥س^{٥}

١٣) تبسيط العبارة $\frac{٤٥ م^{٤} ر^{٥}}{٣٠ م^{٢} ر^{٢}}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

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

١٤) بسط العبارة [(٢^{٢})^{٤}]^{٢} =

أ) ٢^{١٦} ب) ٢^{١٢} ج) ٢^{٨}

١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة ١٠^{٢٧} ، ١٠^{٤٤} على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

أ) ١٠^{١٧} ب) ١٠^{٢١} ج) ١٠^{١٥}

١٦) بسط العبارة $\frac{ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}}{ب^{٢} جـ}$ =

أ) ب^{٢} جـ^{٣} ب) ب^{٢} جـ ج) ب^{٦} جـ^{٣}

١٧) أوجد ناتج (ل + ٣)^{٢} ؟

أ) ل^{٢} + ٦ل + ٦ ب) ل^{٢} + ٦ل + ٩ ج) ل^{٢} + ٣ل - ٥

١٨) بسط العبارة $\frac{ف^{٤} جـ^{٣} د^{٠}}{ف^{-٢} جـ^{-٣}}$ =		
أ) $ف^{٢}$	ب) $ف^{٦} جـ^{٦}$	ج) $ف^{٦} جـ^{٣}$
١٩) أوجد ناتج (ن + ٣) (ن + ٨)		
أ) $ن^{٢}$ + ٥ن - ٢٤	ب) $ن^{٢}$ - ٧ن + ٢٤	ج) $ن^{٢}$ + ١١ن + ٢٤
٢٠) أوجد ناتج (٢س + ٧) (٢س - ٧):		
أ) $٤س^{٢}$ + ٢٨س - ٤٩	ب) $٤س^{٢}$ - ٩س - ١٤	ج) $٤س^{٢}$ - ٤٩
٢١) حل المعادلة (س - ٣)^{٢} = ٢٥		
أ) -٣ ، ٦	ب) -٤ ، ٨	ج) -٢ ، ٨
٢٢) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب (ب + ١٧) = ٠ ؟		
أ) { ١٧ ، -١٧ }	ب) { ٠ ، - ١٧ }	ج) { ١٧ ، ٠ }
٢٣) حلل كثيرة الحدود $س^{٢}$ - ١٦		
أ) (س+٤) (س+٤)	ب) (س - ٤)(س + ٤)	ج) أولية
٢٤) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟		
أ) $٣س^{٢}$-٦س + ٩	ب) $س^{٢}$ +١٠س + ٢٥	ج) $س^{٢}$ + ٨س - ١٦

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

	٥ درجات	

١.	إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالضرب	×
٢.	عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = ٤س + ٣ ، ص = ٤س - ٣ لا يوجد حل.	✓
٣.	أكبر قيمة تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتاهما ٨٤سم^{٢} ، ٧٠سم^{٢} هو ١٤سم	✓
٤.	تحليل وحيدة الحد ١٢$س^{٣}$ ص تحليلًا تامًا ٢ × ٣ × ٣ ×س ×س ×ص	✓
٥.	كثيرة الحدود ٣$س^{٢}$ + ١٢س - ٣٠ تشكل مربعًا كاملًا	×

السؤال الرابع : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب):

	٥درجات		

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين	٤	١
٢.	$ب^{٥}$ + ٢$ب^{٣}$ + ٧	٥	٢
٣.	النظام الذي لا يوجد له حل يسمى نظام		متسق وغير مستقل
٤.	$(\frac{ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}}{ب^{٢} جـ})^{٠}$	٣	غير متسق
٥.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود ٦ - ٤$س^{٢}$ + ٢$س^{٤}$ - ٥س	٢	ثلاثية حدود
		١	صفر

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ
المتوسطة

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق ٤

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤هـ - (الدور الأول)

اسم الطالبة /..... رقم الجلوس /.....

رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة
١			
٢			
٣			
المجموع			

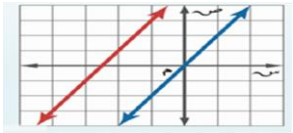
الدرجة المستحقة
ــــــــ ٤٠

استعيني بالله تعالى ثم أجيبي عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

	١٦ درجة
١٦	

١ نوع النظام المبين في الشكل :



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

٢ إذا مثل النظام بمستقيمين منطبقين فإن عدد حلوله :

أ	صفر	ب	حل واحد فقط	ج	حلان	د	عدد لانهائي من الحلول

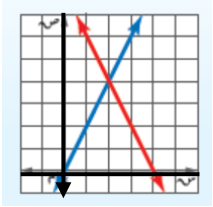
٣ ١- النظام ص= ٣س+١
ص= ٤س +٧ هو نظام :

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

٤ يمثل حل المسألة (عددان مجموعهما ١٤ والفرق بينهما ١٠) بالنظام
س+ص = ١٤
س-ص = ١٠ الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام هو :

أ	(١٣ ، ١)	ب	(١٢ ، ٢)	ج	(١١ ، ٣)	د	(١٠ ، ٤)

٥ حل النظام المثل في الشكل المجاور هو :



	(٢،٤)		(٤-،٢)		(٤،٢)		(٤-،٢-)

٦	مما يلي لا يعتبر وحيدة حد:							
أ	$\frac{س}{٢}$	ب	٣ن – ٥م^{٢}	ج	-٢ ل^{٢}وك	د	٣س^{٢}ص^{٣}	
٧	تبسيط العبارة (٧ن^{٢}) (٣ن^{٧}) =							
أ	١٠ن^{١٤}	ب	١٠ن^{٩}	ج	٢١ن^{١٤}	د	٢١ن^{٩}	
٨	$\frac{ب^{١٠} س^{٠}}{ب^{٢}}$ =							
أ	ب^{٨}	ب	ب^{١٢}	ج	ب^{٢٠}	د	ب^{٥}	
٩	تبسيط العبارة [(٥ ^{٣})^{٢}]^{٣} =							
أ	٥^{٢٧}	ب	٥^{٩}	ج	٥^{١٨}	د	٥^{٨}	
١٠	وحيدة الحد ٥ ل^{٢}ع^{٤}ن من الدرجة :							
أ	السابعة	ب	السادسة	ج	الخامسة	د	الرابعة	
١١	تصنف العبارة ٢س$^{-٣}$ – ٤س – ٦ على أنها:							
أ	وحيدة حد	ب	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود	د	ليست كثيرة حدود	
١٢	تحليل وحيدة الحد ١٨س^{٢} ص تحيلاً تاماً هو :							
أ	٣×٣×٢×س×س ×ص	ب	٣×٦ × س×س×ص	ج	٣×٣×٢ × س^{٢}×ص	د	٢×٩× س×س×ص	
١٣	تحليل ٣ك^{٣} +٦ك^{٢} =							
أ	٣ك^{٣}(١ +٢ك)	ب	٣ك(ك^{٢} +٢ك)	ج	٣(ك^{٣} + ٢ك)	د	٣ك^{٢}(ك +٢)	
١٤	تحليل كثيرة الحدود س^{٢} + ١١س + ٢٤ هو :							
أ	(س+٤)(س+ ٦)	ب	(س + ١)(س+٢٤)	ج	(س + ٨)(س+٣)	د	(س + ١٢)(س+٢)	
١٥	تحليل الفرق بين مربعين ل^{٢} – ٤٩ هو :							
أ	(ل -٧)(ل – ٧)	ب	(ل +٧)(ل – ٧)	ج	(ل +٧)(ل + ٧)	د	(ل-٧)^{٢}	
١٦- تحليل المربع الكامل ١٦ س^{٢}- ٤٠ س +٢٥								
أ	(٤س-٥)^{٢}	ب	(٤س+٥)^{٢}	ج	(٢س +٥)^{٢}	د	(٢س -٥)^{٢}	

	١٤
١٤	درجة

السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة

وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	√	×
١	المستقيمان المتوازيان يكونان نظاماً متسقا مستقلاً		
٢	١- عدد حلول النظام س-ص =١ ٣س=٣ ص +٣ هو حل واحد فقط		
٣	أفضل طريقة لحل النظام ٣س+ ٥ص =١٠ ٢س +٥ص = ١٤ هي الحذف بالطرح		
٤	عند حل النظام ٥س -٣ص=١٧ ٣س+ ٦ص =٥ نضرب المعادلة الأولى في ٢		
٥	تبسيط $(٣ س^{٢} ص^{٣})^{٢} = ٦ س^{٤} ص^{٦}$		
٦	$\frac{ع هـ^{-٢}}{و ن^{-٣}} = \frac{ع هـ^{٢}}{و ن^{٣}}$		
٧	$٤س^{٣}+٢س^{٢}+ ٥س^{٢} +١$ هي رباعية حدود تكعيبية		
٨	كثيرة الحدود $(٢م^{٦}- ٣م^{٤} +٥م +١)$ مكتوبة في الصورة القياسية		
٩	$(٣م +٥) (م -٤) = ٣م^{٢}-٧م -٢٠$		
١٠	(ق.م.أ) لوحيدتي الحد $٢٧ س^{٢} ص$ ، $١٨ س ص$ هو $٩ س^{٢} ص$		
١١	تحليل $د^{٢} +٢د -١٥$ هو (د+٣) (د-٥)		
١٢	تحليل $٢س^{٢}+ ٥س +٣$ هو (٢س +٣) (س+١)		
١٣	العبارة $٩س^{٢}+ ١٢س +٢$ تشكل مربعاً كاملاً		
١٤	حلا المعادلة $س^{٢} = ١٢١$ هما : ١١ و٠		

السؤال الثالث : ١) حلي النظام باستعمال طريقة الحذف بالجمع:

	٣
٣ درجات	

س + ص = ١٠

س – ص = ٢

	٤
٤ درجات	

٢) أوجدي ناتج مايلي :

أ / (٧س^{٢}-٣س+٢) + (٨س- ٣س^{٢} -٣)=

ب/ ٤أ^{٣}(-٥أ^{٣}+ ٢أ + ٣)=

	٣
٣ درجات	

٣)

أ / حللي كثيرة الحدود التالية :

س ص +٣س + ٤ص + ١٢

ب / حلي المعادلة التالية :

(أ – ٦)^{٢} = ١٠٠

انتهت الأسئلة

فتح الله على الجميع

أ / هالة القشقري

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ
المتوسطة

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق ٤

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤هـ - (الدور الأول)

اسم الطالبة /..... رقم الجلوس /.....

رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة
١			
٢			
٣			
المجموع			

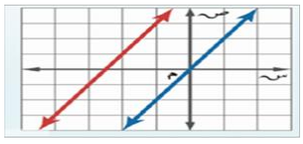
الدرجة المستحقة
ــــــــــ ٤٠

استعيني بالله تعالى ثم أجيبي عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

	١٦ درجة
١٦	

١ نوع النظام المبين في الشكل :



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

٢ إذا مثل النظام بمستقيمين منطبقين فإن عدد حلوله :

أ	صفر	ب	حل واحد فقط	ج	حلان	د	عدد لانهائي من الحلول

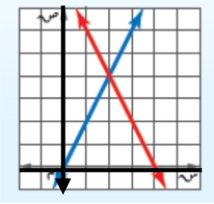
٣ ١- النظام ص= ٣س+١
ص= ٤س +٧ هو نظام :

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

٤ يمثل حل المسألة (عددان مجموعهما ١٤ والفرق بينهما ١٠) بالنظام
س+ص = ١٤
س-ص = ١٠ الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام هو :

أ	(١٣ ، ١)	ب	(١٢ ، ٢)	ج	(١١ ، ٣)	د	(١٠ ، ٤)

٥ حل النظام المثل في الشكل المجاور هو :



	(٢،٤)		(٤-،٢)		(٤،٢)		(٤،٢-)

٦	مما يلي لا يعتبر وحيدة حد:							
أ	$\frac{س}{٢}$	ب	٣ن – ٥م^{٢}	ج	-٢ ل^{٢}وك	د	٣س^{٢}ص^{٣}	
٧	تبسيط العبارة (٧ن^{٢}) (٣ن^{٧}) =							
أ	١٠ن^{١٤}	ب	١٠ن^{٩}	ج	٢١ن^{١٤}	د	٢١ن^{٩}	
٨	$\frac{ب^{١٠} س^{٠}}{ب^{٢}}$ =							
أ	ب^{٨}	ب	ب^{١٢}	ج	ب^{٢٠}	د	ب^{٥}	
٩	تبسيط العبارة [(٥ ^{٣})^{٢}]^{٣} =							
أ	٥^{٢٧}	ب	٥^{٩}	ج	٥^{١٨}	د	٥^{٨}	
١٠	وحيدة الحد ٥ ل^{٢}ع^{٤}ن من الدرجة :							
أ	السابعة	ب	السادسة	ج	الخامسة	د	الرابعة	
١١	تصنف العبارة ٢س$^{-٣}$ – ٤س – ٦ على أنها:							
أ	وحيدة حد	ب	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود	د	ليست كثيرة حدود	
١٢	تحليل وحيدة الحد ١٨س^{٢} ص تحيلاً تاماً هو :							
أ	٣×٣×٢×س×س×ص	ب	٦×٣ × س×س×ص	ج	٣×٣×٢ × س^{٢}×ص	د	٢×٩× س×س×ص	
١٣	تحليل ٣ك^{٣} +٦ك^{٢} =							
أ	٣ك^{٣}(١ +٢ك)	ب	٣ك(ك^{٢} +٢ك)	ج	٣(ك^{٣} + ٢ك)	د	٣ك^{٢}(ك +٢)	
١٤	تحليل كثيرة الحدود س^{٢} + ١١س + ٢٤ هو :							
أ	(س+٤)(س+ ٦)	ب	(س + ١)(س+٢٤)	ج	(س + ٨)(س+٣)	د	(س + ١٢)(س+٢)	
١٥	تحليل الفرق بين مربعين ل^{٢} – ٤٩ هو :							
أ	(ل -٧)(ل – ٧)	ب	(ل +٧)(ل – ٧)	ج	(ل +٧)(ل + ٧)	د	(ل-٧)^{٢}	
١٦- تحليل المربع الكامل ١٦ س^{٢}- ٤٠ س +٢٥								
أ	(٤س-٥)^{٢}	ب	(٤س+٥)^{٢}	ج	(٢س +٥)^{٢}	د	(٢س -٥)^{٢}	

السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة

وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

	١٤
١٤ درجة	١٤

م	العبارة	√	×
١	المستقيمان المتوازيان يكونان نظاماً متسقا مستقلاً		×
٢	١- عدد حلول النظام س-ص =١ ٣س=٣ ص +٣ هو حل واحد فقط		×
٣	أفضل طريقة لحل النظام ٣س+ ٥ص =١٠ ٢س +٥ص = ١٤ هي الحذف بالطرح	✓	
٤	عند حل النظام ٥س -٣ص=١٧ ٣س+ ٦ص =٥ نضرب المعادلة الأولى في ٢	✓	
٥	تبسيط $(٣ س^{٢} ص^{٣})^{٢} = ٦ س^{٤} ص^{٦}$		×
٦	$\frac{ع هـ^{-٢}}{و ن^{-٣}} = \frac{ع هـ^{٢}}{و ن^{٣}}$		×
٧	$٤س^{٣}+٢س^{٢}+ ٥س^{٢} +١$ هي رباعية حدود تكعيبية		×
٨	كثيرة الحدود ($٢م^{٦}- ٣م^{٤} +٥م +١$) مكتوبة في الصورة القياسية	✓	
٩	(٣م +٥) (م -٤) = $٣م^{٢}-٧م -٢٠$	✓	
١٠	(ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٢٧ $س^{٢}$ ص ، ١٨ س ص هو ٩ $س^{٢}$ ص		×
١١	تحليل $د^{٢} +٢د -١٥$ هو (د+٣) (د-٥)		×
١٢	تحليل $٢س^{٢}+ ٥س +٣$ هو (٢س +٣) (س+١)	✓	
١٣	العبارة $٩س^{٢}+ ١٢س +٢$ تشكل مربعاً كاملاً		×
١٤	حلا المعادلة $س^{٢} = ١٢١$ هما : ١١ و٠		

السؤال الثالث : ١) حلي النظام باستعمال طريقة الحذف بالجمع:

	٣
٣ درجات	

س + ص = ١٠ ← (١)

س − ص = ٢ ← (٢)

٢ س = ١٢

س = ٦

نوجد قيمة ص بالتعويض في المعادلة ①

س + ص = ١٠

٦ + ص = ١٠

ص = ١٠ − ٦

ص = ٤

حل النظام (٦ ، ٤)

	٤
٤ درجات	

٢) أوجدي ناتج مايلي :

أ / (٧س^{٢}-٣س+٢) + (٨س- ٣س^{٢} -٣)=

٧ س^{٢} − ٣ س + ٢

− ٣ س^{٢} + ٨ س − ٣

٤ س^{٢} + ٥ س − ١

ب/ ٤أ^{٣}(-٥أ^{٣}+ ٢أ + ٣)=

−٢٠ أ^{٦} + ١٢ أ^{٤} + ١٤ أ^{٣}

	٣
٣ درجات	

٣)

أ / حللي كثيرة الحدود التالية :

س ص +٣س + ٤ص + ١٢

س (ص + ٣) + ٤ (ص + ٣)

(ص + ٣) (س + ٤)

ب / حلي المعادلة التالية :

(أ − ٦)^{٢} = ١٠٠

(أ − ٦)^{٢} = ١٠٠

أ − ٦ = ± ١٠

أو

أ − ٦ = ١٠ ، أ − ٦ = −١٠

أ = ١٦ ، أ = −٤

انتهت الأسئلة

فتح الله على الجميع

أ / هالة القشقري

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٤هـ عدد الصفحات :

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

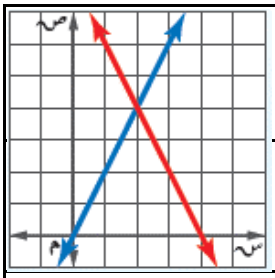
أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

	٢٥ درجة

١) حل النظام بالشكل المجاور



أ) (١ ، ٥) ب) (٣ ، ١) ج) (٢ ، ٤)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور

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

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

أ) (١٠ , ٢٦) ب) (١٢ , ٢٤) ج) (٩ , ٢٧)

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

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

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

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

٦) عددان مجموعهما ٤١ و الفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟

أ) ٣٠ ب) ٢٦ ج) ١٥

٧) تبسّيط العبارة ٢ص^{٦} × ٦ص^{٣} =

أ) ١٢ص^{٢} ب) ١٢ص^{٩} ج) ١٢ص^{١٨}

٨) تبسّيط العبارة (٢ن^{٤})^{٣} =

أ) ٦ن^{٧} ب) ٨ن^{١٢} ج) ٥ن^{٧}

٩) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ) ص = ٢ ب) ص = - ١ ج) ص = ٠

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

أ) (-١ ، ٤) ب) (-٤ ، ١) ج) (١ ، -٤)

١١) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ) -١٥س^{٢} ب) ٥س ص$^{-١}$ ج) ٧س + ٩

١٢) تبسيط العبارة [(٢^{٢})^{٤}]^{٢} =

أ) ٢^{١٦} ب) ٢^{١٢} ج) ٢^{٨}

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

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

١٤) تبسيط العبارة (٢أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣} =

أ) ٨ أ^{١٦} ب) ١٦ أ^{٢١} ج) ٨ أ^{٢١}

١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة ١٠^{٢٧} ، ١٠^{٤٤} على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

أ) ١٠ ^{١٥} ب) ١٠ ^{٢١} ج) ١٠ ^{١٧}

١٦) ناتج (٢ن - ٣) (ن - ٤)

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

١٧) تبسيط العبارة $\frac{ف^{٤} جـ^{٣} د^{٠}}{ف^{-٢} جـ^{-٣}}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

أ) ف^{٢} ب) ف^{٦} جـ^{٦} ج) ف^{٦} جـ^{٣}

١٨) ناتج (٣ص - ١)^{٢} ؟

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

١٩) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

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

٢٠) حلل كثيرة الحدود ٩س^{٢} - ٣٦

أ) (٣س - ٦) (٣س - ٦) ب) (٣س + ٦) (٣س - ٦) ج) أولية

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

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

٢٢) ناتج (٢س - ٥) (٢س + ٥):

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

٢٣) حل المعادلة (س - ٣)^{٢} = ٢٥

أ) -٢ ، ٨ ب) -٤ ، ٨ ج) ٥ ، -٢

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

أ) { ٨ } ب) { - ٨ } ج) { ٤ }

٢٥) ما مجموعة حلّ المعادلة : ٣ن (ن + ٢) = ٠ ؟

أ) { ٠ ، -٢ } ب) { ٢ ، ٠ } ج) { ٢ ، -٢ }

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة: | | ٥ درجات |

١.	عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = ٤س + ٣ ، ص = ٤س - ٣ هو عدد لا نهائي من الحلول	
٢.	إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالطرح	
٣.	(ق . م . أ) لوحيدتَي الحد ٢٤ أ^{٢} ، ٣٢ أ ب هو ٨ أ	
٤.	كثيرة الحدود س^{٢} + ١٢س + ٣٦ تشكل مربعًا كاملًا	
٥.	تحليل وحيدة الحد ١٢س^{٣} ص تحليلًا تامًا ٢×٦×س ×س ×ص	

السؤال الثالث : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب):

	٥درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظام		ثلاثية حدود
٢.	$\left(\frac{ب^{٤}جـ^{٢}د^{٠}}{ب^{٢}جـ}\right)^{٠}$ =		٠
٣.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود ٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س		متسق و غير مستقل
٤.	ب^{٥} + ٢ب^{٣} + ٧		١
٥.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين		٢
			غير متسق
			ثنائية حد

السؤال الرابع:

	٥ درجات

أ) اكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

٦ - ٤س^{٢} + ٧س^{٤} - ٥س

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس =

الدرجة =

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

(٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) =

(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) =

٣م^{٢} (٢م^{٢} - ٥م + ٨) =

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٤هـ عدد الصفحات :

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

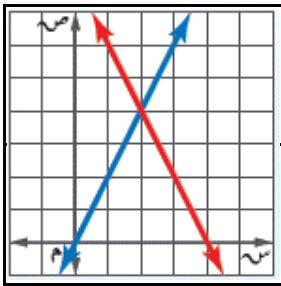
أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

اسم الطالب: نموذج اجابة رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٢٥ درجة

١) حل النظام بالشكل المجاور

أ) (١ ، ٥) ب) (٣ ، ١) ج)(٢ ، ٤)



٢) نوع النظام بالشكل المجاور

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

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

أ) (١٠ , ٢٦) ب) (١٢ , ٢٤) ج) (٩ , ٢٧)

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

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

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

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

٦) عددان مجموعهما ٤١ و الفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟

أ) ٣٠ ب) ٢٦ ج) ١٥

٧) تبسّيط العبارة ٢ص^{٦} × ٦ص^{٣} =

أ) ١٢ص^{٢} ب) ١٢ص^{٩} ج) ١٢ص^{١٨}

٨) تبسّيط العبارة (٢ن^{٤})^{٣} =

أ) ٦ن^{٧} ب) ٨ن^{١٢} ج) ٥ن^{٧}

٩) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ) ص = ٢ ب) ص = - ١ ج) ص = ٠

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

أ) (-١ ، ٤) ب) (-٤ ، ١) ج) (١ ، -٤)

١١) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ) -١٥س^{٢} ب) ٥س ص$^{-١}$ ج) ٧س + ٩

١٢) تبسيط العبارة [(٢^{٢})^{٤}]^{٢} =

أ) ٢^{١٦} ب) ٢^{١٢} ج) ٢^{٨}

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

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

١٤) تبسيط العبارة $(٢أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣}$ =

أ) $٨ أ^{٢١}$ ب) $١٦ أ^{١٣}$ ج) $١٦ أ^{٢١}$

١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة $١٠^{٢٧}$ ، $١٠^{٤٤}$ على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

أ) $١٠^{١٥}$ ب) $١٠^{٢١}$ ج) $١٠^{١٧}$

١٦) ناتج (٢ن - ٣) (ن - ٤)

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

١٧) تبسيط العبارة $\frac{ف^{٤} جـ^{٣} د^{٠}}{ف^{-٢} جـ^{-٣}}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

أ) $ف^{٢}$ ب) $ف^{٦} جـ^{٦}$ ج) $ف^{٦} جـ^{٣}$

١٨) ناتج $(٣ص - ١)^{٢}$ ؟

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

١٩) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

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

٢٠) حلل كثيرة الحدود $٩س^{٢} - ٣٦$

أ) (٣س - ٦) (٣س - ٦) ب) (٣س + ٦) (٣س - ٦) ج) أولية

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

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

٢٢) ناتج (٢س - ٥) (٢س + ٥):

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

٢٣) حل المعادلة $(س - ٣)^{٢} = ٢٥$

أ) $-٢ ، ٨$ ب) $-٤ ، ٨$ ج) $٥ ، -٢$

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

أ) { ٨ } ب) { - ٨ } ج) { ٤ }

٢٥) ما مجموعة حلّ المعادلة : $٣ن (ن + ٢) = ٠$ ؟

أ) { ٠ ، -٢ } ب) { ٢ ، ٠ } ج) { ٢ ، -٢ }

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة: | | ٥ درجات |

١.	عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = ٤س + ٣ ، ص = ٤س - ٣ هو عدد لا نهائي من الحلول	✗
٢.	إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالطرح	✓
٣.	(ق . م . أ) لوحيدتَي الحد $٢٤ أ^{٢}$ ، $٣٢ أ ب$ هو $٨ أ$	✓
٤.	كثيرة الحدود $س^{٢} + ١٢س + ٣٦$ تشكل مربعًا كاملًا	✓
٥.	تحليل وحيدة الحد $١٢س^{٣} ص$ تحليلًا تامًا ٢×٦×س ×س ×ص	✗

السؤال الثالث : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب): | | ٥درجات |

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظام	٤	ثلاثية حدود
٢.	$\left(\frac{ب^{٤}جـ^{٢}د^{٠}}{ب^{٢}جـ}\right)^{٠}$ =	٥	٠
٣.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود ٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س	١	متسق و غير مستقل
٤.	ب^{٥} + ٢ب^{٣} + ٧	٢	١
٥.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين	٣	٢
			غير متسق
			ثنائية حد

السؤال الرابع: | | ٥ درجات |

أ) اكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

٦ - ٤س^{٢} + ٧س^{٤} - ٥س

الصورة القياسية : ٧س^{٤} - ٤ س^{٢} - ٥س + ٦

المعامل الرئيس : ٧

الدرجة : ٤

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

(٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) = ٢س^{٢} +٣س + ١

(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠

٣م^{٢} (٢م^{٢} - ٥م + ٨) = ٦م^{٤} - ١٥م^{٣} + ٢٤م^{٢}

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح