تم تحميل وعرض المادة من

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

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 :

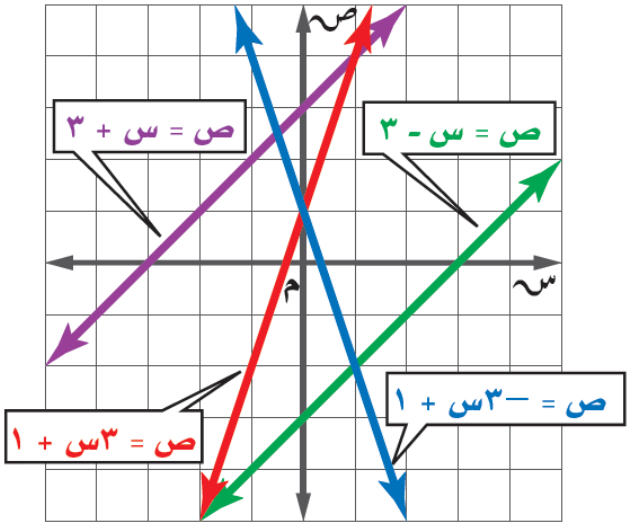
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

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) =

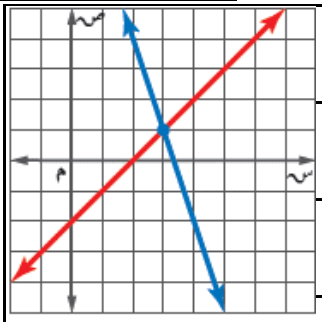
(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) =

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 :

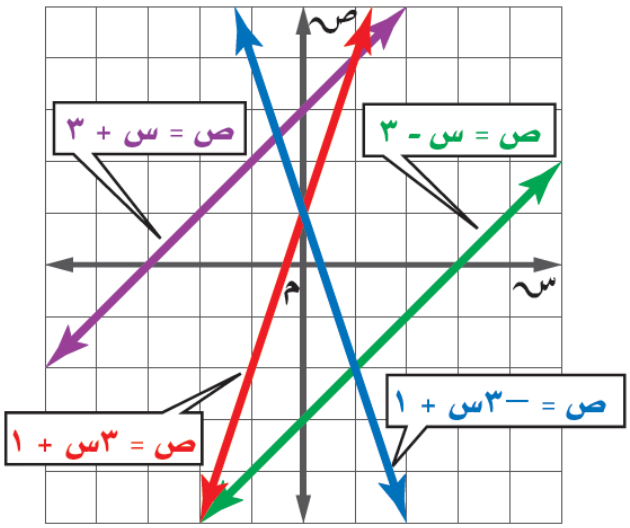
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

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

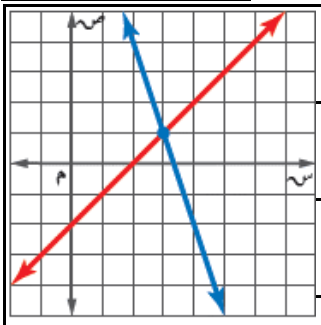
(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠

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			

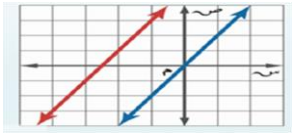
الدرجة المستحقة
ــــــــ ٤٠

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

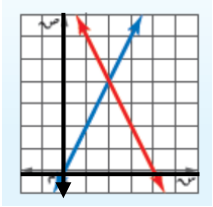
٣ ١- النظام ص= ٣س+١
ص= ٤س +٧ هو نظام :

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			

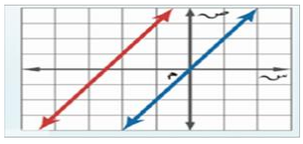
الدرجة المستحقة
ــــــــــ ٤٠

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

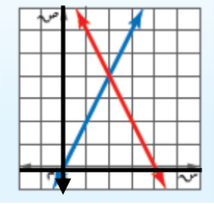
٣ ١- النظام ص= ٣س+١
ص= ٤س +٧ هو نظام :

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	

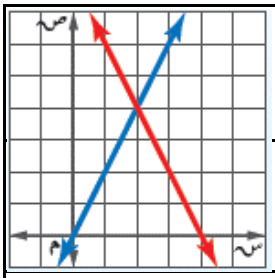
أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

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	

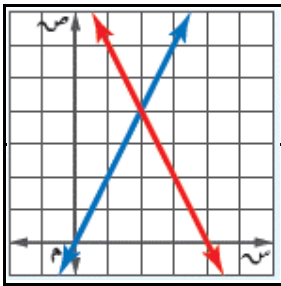
أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

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