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			

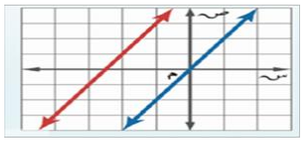
الدرجة المستحقة
ــــــــــ ٤٠

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

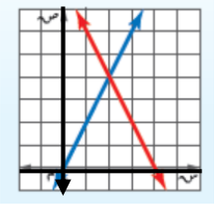
٣ ١- النظام ص= ٣س+١
ص= ٤س +٧ هو نظام :

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

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}= $٦س^{٤}ص^{٦}$		
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			

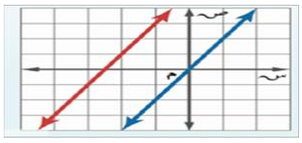
الدرجة المستحقة
ــــــــ ٤٠

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

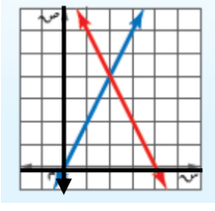
٣ ١- النظام ص= ٣س+١
ص= ٤س +٧ هو نظام :

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	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}	

	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	$٤ س^{٣} + ٢ س^{٢} + ٥ س^{٢} + ١$ هي رباعية حدود تكعيبية		×
٨	كثيرة الحدود $(٢ م^{٦} - ٣ م^{٤} + ٥ م + ١)$ مكتوبة في الصورة القياسية	√	
٩	$(٣ م + ٥) (م - ٤) = ٣ م^{٢} - ٧ م - ٢٠$	√	
١٠	(ق.م.أ) لوحيدتي الحد $٢٧ س^{٢} ص$ ، $١٨ س ص$ هو $٩ س^{٢} ص$		×
١١	تحليل $د^{٢} + ٢ د - ١٥$ هو $(د + ٣) (د - ٥)$		×
١٢	تحليل $٢ س^{٢} + ٥ س + ٣$ هو $(٢ س + ٣) (س + ١)$	√	
١٣	العبارة $٩ س^{٢} + ١٢ س + ٢$ تشكل مربعاً كاملاً		×
١٤	حلا المعادلة $س^{٢} = ١٢١$ هما : ١١ و ٠		

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

	٣
٣ درجات	

س + ص = ١٠ ← (١)

س − ص = ٢ ← (٢)

٢س = 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) =

٧س^{٢} − ٣س + ٢

−٣س^{٢} + ٨س − ٣

٤س^{٢} + ٥س − ١

ب/ ٤أ^{٣} (−٥أ^{٣} + ٢أ + ٣) =

−٢٠أ^{٦} + ١٢أ^{٤} + ٤أ^{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

أ − ٦ = ١٠ أو أ − ٦ = −١٠

أ = ١٦ أ = −٤

انتهت الأسئلة

فتح الله على الجميع

أ / هالة القشقري