بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة : متوسطة العز بن عبدالسلام

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ساعتان

أسئلة اختبار مادة **الرياضيات** للفصل الدراسي الثاني 1445 هـ

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الدرجة الكلية		الدرجة كتابة
درجة السؤال					٤٠	
المراجع :			المصحح : سالم علي السهيمي			

اسم الطالب : ..... ( )

تعليمات قبل البدء في الإجابة [١] الإجابة في نفس الورقة [٢] عدد الأسئلة = ٣ [٣] الحل بالحبر الأزرق فقط

اخي الطالب : استعن بالله وابتعد عن الغش واجب عن الأسئلة التالية مراعيا حسن الخط والتنظيم ٠

السؤال الأول : ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة

		العلامة
١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٥س+ ٣ حل واحد فقط ٠	
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة ٠	
٣	٤٩ س^{٢} – ٢٨ س + ٤ = (٧ س – ٢)^{٢}	
٤	تبسيط العبارة : (٢ س^{٣} ص^{٢} ك^{٤})^{٣} = ٨ س^{٩} ص^{٦} ك^{٨}	
٥	إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ فلا يوجد حل للنظام	
٦	كثيرة الحدود س^{٢} + ٩ س + ٨١ تشكل مربعاً كاملا	

ⓑ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي .....
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ س^{٧} – ٥ س^{٤} هو .....
٣	(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} = ...

ⓒ ضع رقم العبارة (أ) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي :

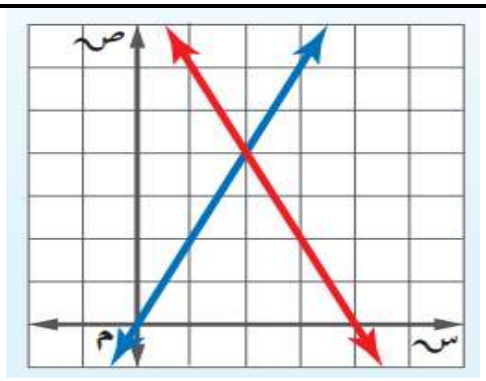
م	(أ)	الرقم	(ب)
١	ناتج (٣ س + ١)^{٢} =		٩ س^{٢} + ٩ س + ٦
٢	س^{٢} (٦ س + ص) =		٩ س^{٢} + ٦ س + س^{٢} ص
٣	(٧ س^{٢} + ٦) + (٢ س^{٢} + ٩ س) =		٩ س^{٢} + ٦ س + ١
			٦ س^{٣} + س^{٢} ص

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة (*اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة*)

١	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو
(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل
(جـ) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٢	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو
(أ) (٤ ، ٢)	(ب) (٢ ، ٤)
(جـ) (−٤ ، ١)	(د) (٤ ، ١)



٣	تحليل وحيدة الحد ٣٥ س^{٢} ص تحليلاً تاما هو =		
(أ) ٣ × ٥ × س × س× ص	(ب) ٥ × ٧× س× ص× ص		
(جـ) ٣ × ٧ × س × ص× ص	(د) ٥ × ٧ × س× س× ص		

٤	أبسط صورة للعبارة $\frac{٦ س^{٧} ص^{٣}}{٣ س^{٤} ص^{٣}}$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)			
(أ) ٦ س^{٣} ص^{٢}	(ب) ٣ س^{٣} ص^{٢}	(جـ) ٢ س^{٣}	(د) ٢س^{٣} ص^{٢}

٥	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
(أ) متسق وغير مستقل	(ب) متسق و مستقل	(جـ) غير متسق	(د) جميع ما ذكر	

٦	مجموعة حل المعادلة (٣ص − ٦) (ص −٧) = ٠			
(أ) { ٢ ، ٧ }	(ب) ∅	(جـ) { ٢ ، −٧ }	(د) { ٠ ، ٦ }	

٧	النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)			
(أ) س + ص = ٩ ٤ س + ٣ ص = ١		(ب) س − ص = ٩ ٤ س − ٣ص = ١		
(جـ) س + ص = ١ ٤ س − ٣ ص = ٩		(د) س + ص = ١ ٤ س + ٣ ص = ٩		

٨	$[(٥^{٢})^{٢}]^{٣}$ =			
(أ) $٥^{٢٠}$	(ب) $٥^{١٢}$	(جـ) $٥^{٣٠}$	(د) ٥٠	

٩	تحليل العبارة س^{٢} − ٧ س + ١٠ =			
(أ) (س −٢) (س + ٥)	(ب) (س + ٢) (س − ٥)	(جـ) (س −٢) (س − ٥)	(د) (س−١٠) (س−١)	

تابع بقية الأسئلة

١٠	تحليل العبارة ١٢ س^{٢} – ٤ س – ٥ =	
(أ) (س + ٥) (٢ س – ١)	(ب) (٦ س + ٥) (٢ س + ١)	
(ج) (٦ س – ٥) (٢ س – ١)	(د) (٦ س – ٥) (٢س + ١)	

١١	حلّل كثيرة الحدود ٤ ك ر + ٨ ر + ٣ ك + ٦ تحليلًا تامًا :	
(أ) (ك + ٢) (٤ر + ٦)	(ب) (ك + ٨) (٤ر + ٣)	
(ج) (ك + ٢) (٤ر + ٣)	(د) (ر + ٢) (٤ك + ٣)	

١٢	إذا كانت مساحة مستطيل ص^{٢}–٤ص –١٢ سم^{٢} وطوله يساوي (ص +٢) . فإن عرضه يساوي		
(أ) (ص – ٢)	(ب) (ص – ٦)	(ج) (ص – ٤)	(د) (ص + ٢)

١٣	تبسّط العبارة ٣ ص^{٦} × ٤ ص^{٣} :		
(أ) ٧ص^{٩}	(ب) ١٢ ص^{١٨}	(ج) ص^{١٥}	(د) ١٢ ص^{٩}

١٤	تبسّط العبارة (ب^{٢})^{٣} :		
(أ) ب^{١٢}	(ب) ب^{٥}	(ج) ب^{٦}	(د) ١٢ ب

١٥	أي ممّا يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤ س^{٣} – ٢ ؟	
(أ) ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤ س^{٣}	(ب) ٥ س^{٦} + ٧ س^{٥} – ٤ س^{٣} –٢	
(ج) ٥ س^{٣} + س^{٢} + ٤ – ٢ س	(د) ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤س^{٣} – ٢	

١٦	أوجد ناتج (٥ ت^{٢} + ٧ ت – ٦) – (٣ت^{٢} – ٢ ت + ١)		
(أ) ٢ت^{٢} + ٩ ت – ٧	(ب) ٢ت^{٢} + ٩ ت + ٧	(ج) ت^{٢} + ٩ ت – ٧	(د) ٢ت^{٢} + ت – ٧

١٧	أوجد ناتج الضرب (٣ن – ٣) (ن – ٥)		
(أ) ٣ ن^{٢} – ١٨ ن + ١٥	(ب) ٣ ن^{٢} + ١٨ ن + ١٥	(ج) ٣ ن^{٢} – ١٨ ن – ١٥	(د) ن^{٢} – ١٨ ن + ١٥

١٨	أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد		
(أ) $\frac{٣}{٥}$ س^{٢} ص	(ب) ٥ س ص	(ج) ٦	(د) ٢ هـ س$^{-٥}$

١٩	حلل كثيرة الحدود س^{٢} + ٩ وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر ((أولية)).		
(أ) (س + ٣) (س + ٣)	(ب) (س – ٣) (س – ٣)	(ج) (س+ ٣) (س– ٣)	(د) أولية

٢٠	أفضل طريقة لحل النظام س = ٣ ص + ١ ، ٣ س + ص = ١٣ هي		
(أ) بالتعويض	(ب) الحذف بالطرح	(ج) الحذف بالجمع	(د) الحذف بالضرب

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثالث :

(أ) حل النظام التالي:

٢ س + ٧ ص = ٢٤

٥ س − ٧ ص = ١١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) ١ أوجد ناتج :

(٢س − ٣هـ)^{٢} = ...

= .....

٢ بسط

$\frac{س^{-٣}\ ج^{٢}}{ك^{٠}\ ج^{٢}\ هـ^{-٣}}$ = ...

(ج) ١ حلل كثيرات الحدود التالية :

س^{٢} − ٥س + ٦ = ...

٢ بسط العبارة ٩ − (س + ٣)^{٢} بتحليلها بالفرق بين مربعين .

.....

.....

.....

تمت الأسئلة

سالم علي السهيمي

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ساعتان

أسئلة اختبار مادة **الرياضيات** للفصل الدراسي الثاني 1445 هـ

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الدرجة الكلية		الدرجة كتابة
درجة السؤال					٤٠	
المراجع :			المصحح : سالم علي السهيمي			

اسم الطالب :

نموذج إجابة

تعليمات قبل البدء في الإجابة [١] الإجابة في نفس الورقة [٢] عدد الأسئلة = ٣ [٣] الحل بالحبر الأزرق فقط

اخي الطالب: استعن بالله وابتعد عن الغش واجب عن الأسئلة التالية مراعيا حسن الخط والتنظيم ٠

السؤال الأول :

كل فقرة درجة واحدة

١٢

Ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة

		العلامة
١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٥س+ ٣ حل واحد فقط	✗
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة	✗
٣	٤٩ س^{٢} – ٢٨ س + ٤ = (٧ س – ٢)^{٢}	✓
٤	تبسيط العبارة : (٢ س^{٣} ص^{٢} ك^{٤})^{٣} = ٨ س^{٩} ص^{٦} ك^{٨}	✓
٥	إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ فلا يوجد حل للنظام	✓
٦	كثيرة الحدود س^{٢} + ٩س + ٨١ تشكل مربعاً كاملا	✗

Ⓑ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي صفر
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ س^{٧} – ٥ س^{٤} هو ٥
٣	(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} = ١

Ⓒ ضع رقم العبارة (أ) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي :

م	(أ)	الرقم	(ب)
١	ناتج (٣ س + ١)^{٢} =	٣	٩ س^{٢} + ٩ س + ٦
٢	س^{٢} (٦ س + ص) =	ــــ	٩ س^{٢} + ٦ س + س^{٢} ص
٣	(٧ س^{٢} + ٦) + (٢ س^{٢} + ٩ س) =	١	٩ س^{٢} + ٦ س + ١
		٢	٦ س^{٣} + س^{٢} ص

تابع بقية الأسئلة

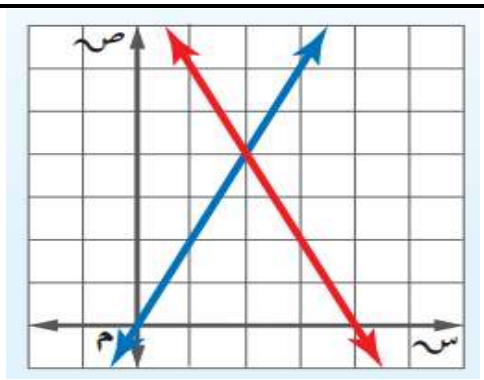
السؤال الثاني :

كل فقرة درجة واحدة

٢٠

اختر الإجابة الصحيحة (*اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة*)

١	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو
(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل
(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٢	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو
(أ) (٤ ، ٢)	(ب) (٢ ، ٤)
(ج) (−٤ ، ١)	(د) (٤ ، ١)



٣	تحليل وحيدة الحد ٣٥ س^{٢} ص تحليلاً تاما هو =		
(أ) ٣ × ٥ × س × س× ص		(ب) ٥ × ٧× س× ص× ص	
(ج) ٣ × ٧ × س × ص× ص		(د) ٥ × ٧ × س× س× ص	

٤	أبسط صورة للعبارة $\frac{٦ س^{٧} ص^{٣}}{٣ س^{٤} ص^{٣}}$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)			
(أ) ٦ س^{٣} ص^{٢}	(ب) ٣ س^{٣} ص^{٢}	(ج) ٢ س^{٣}	(د) ٢س^{٣} ص^{٢}

٥	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
(أ) متسق وغير مستقل	(ب) متسق و مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر	

٦	مجموعة حل المعادلة (٣ص − ٦) (ص −٧) = ٠			
(أ) { ٧ ، ٢ }	(ب) ∅	(ج) { ٢ ، −٧ }	(د) { ٠ ، ٦ }	

٧	النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)			
(أ) س + ص = ١	٤ س + ٣ ص = ٩	(ب) س − ص = ٩	٤ س − ٣ص = ١	
(ج) س + ص = ١	٤ س − ٣ ص = ٩	(د) س + ص = ٩	٤ س + ٣ ص = ١	

٨	$[(٥^{٢})^{٢}]^{٣}$ =			
(أ) $٥^{٢٠}$	(ب) $٥^{١٢}$	(ج) $٥^{٣٠}$	(د) ٥٠	

٩	تحليل العبارة س^{٢}−٧ س+١٠ =			
(أ) (س−٢) (س+٥)	(ب) (س+٢) (س−٥)	(ج) (س−٢) (س− ٥)	(د) (س−١٠) (س−١)	

تابع بقية الأسئلة

١٠	تحليل العبارة ١٢ س^{٢} – ٤ س – ٥ =		
أ	(س + ٥) (٢ س – ١)	ب	(٦ س + ٥) (٢ س + ١)
ج	(٦ س – ٥) (٢ س – ١)	د	(٦ س – ٥) (٢س + ١)

١١	حلّل كثيرة الحدود ٤ ك ر + ٨ ر + ٣ ك + ٦ تحليلًا تامًا :		
أ	(ك + ٢) (٤ر + ٦)	ب	(ك + ٨) (٤ر + ٣)
ج	(ك + ٢) (٤ر + ٣)	د	(ر + ٢) (٤ك + ٣)

١٢	إذا كانت مساحة مستطيل ص^{٢} – ٤ص – ١٢ سم^{٢} وطوله يساوي (ص + ٢) . فإن عرضه يساوي			
أ	(ص – ٢)	ب	(ص – ٦)	ج (ص – ٤)	د (ص + ٢)

١٣	تبسّط العبارة ٣ ص^{٦} × ٤ ص^{٣} :			
أ	٧ص^{٩}	ب	١٢ ص^{١٨}	ج ص^{١٥}	د ١٢ ص^{٩}

١٤	تبسّط العبارة (ب^{٢})^{٣} :			
أ	ب^{١٢}	ب	ب^{٥}	ج ب^{٦}	د ١٢ ب

١٥	أي ممّا يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤ س^{٣} – ٢ ؟		
أ	٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤ س^{٣}	ب	٥ س^{٦} + ٧ س^{٥} – ٤ س^{٣} –٢
ج	٥ س^{٣} + س^{٢} + ٤ – ٢ س	د	٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤س^{٣} – ٢

١٦	أوجد ناتج (٥ ت^{٢} + ٧ ت – ٦) – (٣ت^{٢} – ٢ ت + ١)			
أ	٢ت^{٢} + ٩ ت – ٧	ب	٢ت^{٢} + ٩ ت + ٧	ج ت^{٢} + ٩ ت – ٧	د ٢ت^{٢} + ت – ٧

١٧	أوجد ناتج الضرب (٣ن – ٣) (ن – ٥)			
أ	٣ ن^{٢} – ١٨ ن + ١٥	ب	٣ ن^{٢} + ١٨ ن + ١٥	ج ٣ ن^{٢} – ١٨ ن – ١٥	د ن^{٢} – ١٨ ن + ١٥

١٨	أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد			
أ	$\frac{٣}{٥}$ س^{٢} ص	ب	٥ س ص	ج ٦	د ٢ هـ س$^{-٥}$

١٩	حلل كثيرة الحدود س^{٢} + ٩ وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر ((أولية)).			
أ	(س + ٣) (س + ٣)	ب	(س – ٣) (س – ٣)	ج (س+ ٣) (س– ٣)	د أولية

٢٠	أفضل طريقة لحل النظام س = ٣ ص + ١ ، ٣ س + ص = ١٣ هي			
أ	بالتعويض	ب	الحذف بالطرح	ج الحذف بالجمع	د الحذف بالضرب

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثالث :

٨

(أ) حل النظام التالي: درجتان ونصف

٢ س + ٧ ص = ٢٤

٥ س − ٧ ص = ١١ بالجمع

---

٧ س = ٣٥ ١

س = ٥ ½

بالتعويض في المعادلة ٢ س + ٧ ص = ٢٤

١٠ + ٧ ص = ٢٤ ½

٧ ص = ١٤ ½

ص = ٢ ½

حل النظام (٥ ، ٢) ¼

(ب) ١ أوجد ناتج : درجتان ونصف

$(٢س - ٣هـ)^{٢}$ = ٤ $س^{٢}$ − ١٢ س هـ + ٩ $هـ^{٢}$ (¼ ½ ¼)

٢ بسط

$$\frac{س^{-٣}\ جـ^{٢}}{ك^{٠}\ جـ^{٢}\ هـ^{-٣}} = \frac{هـ^{٣}}{س^{٣}}$$ (¼ ½)

.....

(ج) ١ حلل كثيرات الحدود التالية : ثلاث درجات

$س^{٢}$ − ٥س + ٦ = (س − ٣) (س − ٢) (¼ ¼)

٢ بسط العبارة ٩ − (س + ٣)^{٢} بتحليلها بالفرق بين مربعين .

= [٣ − (س + ٣)] [٣ + (س + ٣)] (¼ ¼)

= (− س) (س + ٦) ½

= − $س^{٢}$ − ٦س ½

تمت الأسئلة

سالم السهيمي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : / / ١٤٤٥هـ عدد الصفحات :

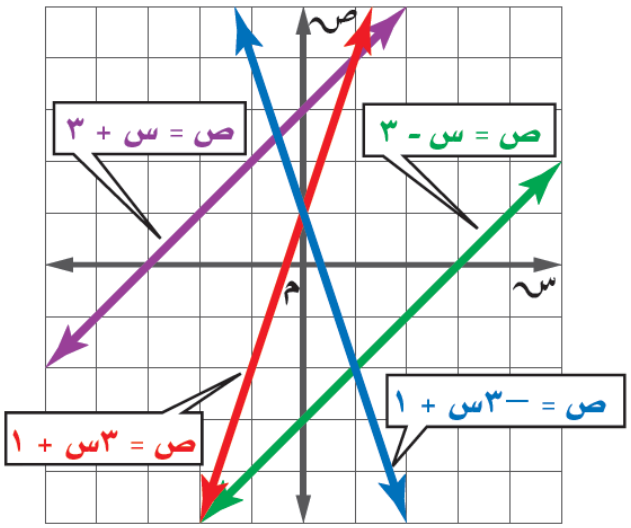
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

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

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) =

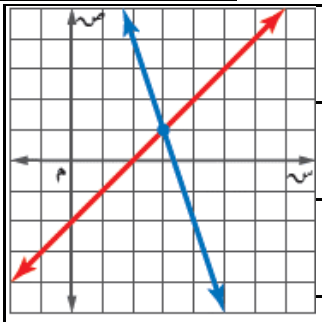
(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) =

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

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : / / ١٤٤٥هـ عدد الصفحات :

وزارة التعليم
Ministry of Education

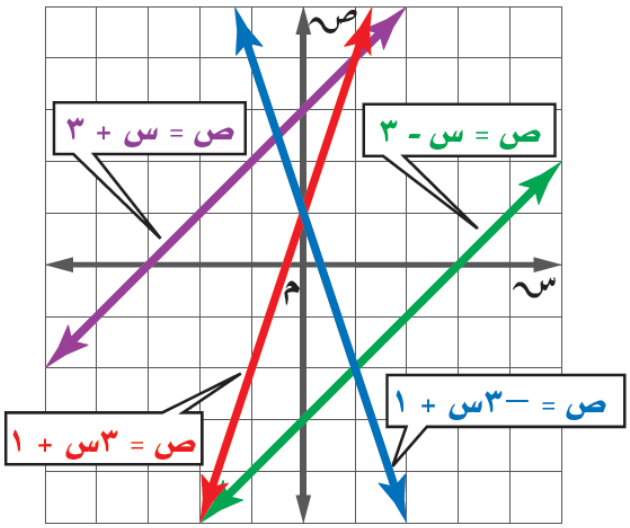
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

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

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

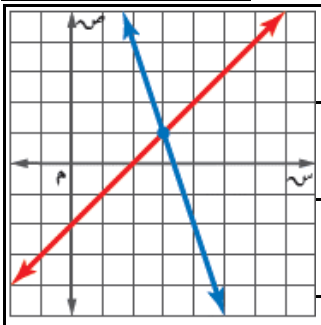
(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠

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
الإدارة العامة للتعليم با.....
المدرسة / .....

بسم الله الرحمن الرحيم

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

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الاول) لعام ..... هـ

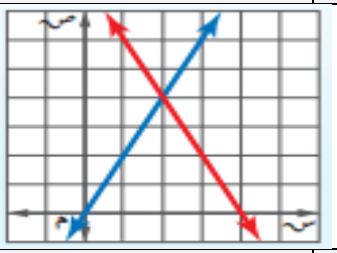
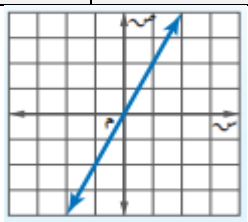
(مستعين بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

٢١	

السؤال الأول:
اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	عدد حلول حل النظام ص = ٢س − ١٠ ، ص = ٢س − ٣			
	أ) لا يوجد حل	ب) عدد لا نهائي	جـ) حل وحيد	د) حلان
٢	افضل طريقة لحل النظام : ٣ص + ٤س = − ٦ ، ٣ص + ٥س = − ٣ هو			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	جـ)الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٣	قيمة ص في حل النظام : ٤ص − ٣س = ٢٢ ، س = ٢ هو			
	أ) − ٦	ب) ٧	جـ) ٤	د) ٢٨
٤	ناتج $(٣ب + ٢)^{٢}$ =			
	أ) $٩ب^{٢} + ١٢ب + ٤$	ب) $٩ب^{٢} - ١٢ب + ٤$	جـ) $٩ب^{٢} + ٤$	د) $٤ب^{٢} - ٤$
٥	درجة كثيرة الحدود : $٥ س^{٣} + ٣ س^{٤} + س^{٢}$			
	أ) الثانية	ب) الثالثة	جـ) الرابعة	د) الخامسة
٦	تبسيط العبارة : (ص + ٤)(ص − ٤)			
	أ) $ص^{٢} + ١٦$	ب) $ص^{٢} - ٨ص - ١٦$	جـ) $ص^{٢} + ٨ص - ١٦$	د) $س^{٢} - ١٦$
٧	ناتج ضرب العبارتين : (٢س -٥) (٣س +٤)			
	أ) ٥س − ١	ب) $٦س^{٢} - ٢٠$	جـ) $٦س^{٢} - ٧س - ٢٠$	د) $٦س^{٢} + ٧س - ٢٠$
٨	تبسيط العبارة : $[(٢س^{٢})^{٢}]^{٢}$ هي			
	أ) $٤ س^{٤}$	ب) $٨ س^{٨}$	جـ) $١٦ س^{٨}$	د) $٨ س^{١٦}$
٩	تبسط العبارة : $\frac{م^{٧} ن ب}{م^{٤} ن}$			
	أ) $م^{٣} ب$	ب) م ب	جـ) $م^{١١} ن$	د) م ن
١٠	العبارة التي تمثل وحيدة حد هي:			
	أ) $٥س^{٣} ص^{٣}$	ب) ص + ١٠	جـ) $٦س^{٣} - س^{٤}$	د) $ص^{-٤}$

يتبع ←

١١	بسط العبارة : (ن^{٢}) (٣ن^{٥}) (ق^{٣}) (ق^{٤})			
	أ) ٣ ن^{١٠} ق ^{١٢}	ب) ٣ ن^{٧} ق^{٧}	جـ) ٢ ن ق^{٧}	د) ن^{٧} ق^{٧}
١٢	نستطيع حل النظام س + ٣ص = ٢ ، ٥س + ٧ص = ٢ بضرب المعادلة الأولى في			
	أ) ٣	ب) –٢	جـ) ٥	د) -٥
١٣	من التمثيل البياني المجاور حل النظام هو 			
	أ) (٢ ، ٢)	ب) (٢ ، ٣)	جـ) (١ ، ٤)	د) (٢ ، ٤)
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 ٦ م^{٢} ن^{٢} تحليلا تاما			
	أ) ٢×٣×م×ن	ب) ٢×٣×م×ن×ن	جـ) ٣×م×ن×ن	د) ٢×٢×م×ن
١٦	باستعمال خاصية التوزيع تحليل (١٥ع و^{٢} – ١٢ع) هو			
	أ) ٣ع (٥و^{٢} – ١٢)	ب) ع (٥و^{٢} – ٤)	جـ) ٣(٥ع و^{٢} + ٤ع)	د) ٣ع (٥و^{٢} – ٤)
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) غير ذلك
٢١	مساحة المستطيل تساوي (ص^{٢} – ٨ص +١٥) سم^{٢} فأن طول المستطيل هو :			
	أ) (ص+٥)	ب) (ص-٢)	جـ) (ص-١٥)	د) (ص-٣)

يتبع ←

السؤال الثاني

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

١١

١	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حل دقيق	( )
٢	تصنف كثيرة الحدود $٣ص^{٣} + ٥ص - ص + ٦$ ثلاثية حد	( )
٣	تحليل كثيرة الحدود $ص^{٤} - ١٦ = (ص - ٢)(ص + ٢)(ص^{٢} + ٤)$ تحليل تام	( )
٤	تبسيط العبارة: $\frac{٦س^{-٤}}{ص^{٢} هـ^{-٥}} = \frac{٦هـ^{٥}}{ص^{٢} س^{٤}}$	( )
٥	تبسيط العبارة: $(٤س^{٢} ص^{٢})^{٠} = ٠$	( )
٦	تبسيط العبارة : $(٣س^{٢} ص^{٤})^{٢} = ٩س^{٢}ص^{٨}$	( )
٧	نستعمل الحذف بالجمع في النظام اذا كان كل من معاملين احد المتغيرين في المعادلتين متساويين	( )
٨	المعادلة $س^{٢} - ٢س + ٩$ مربع كامل	( )
٩	حل المعادلة $(أ + ١٠)^{٢} = ١٢١$ هو $أ = ١ ، أ = -٢١$	( )
١٠	(ق . م . أ) لوحيدتي الحد $١٦ن^{٤}ر^{٢} ، ١٢ن^{٢}ر$ هو $٤ن^{٢}ر$	( )
١١	درجة وحيدة الحد $٩س^{٣}ص^{٢}$ هي الثالثة	( )

السؤال الثالث

أجيب عن المطلوب مما يلي

٨

س١/ حل النظام : $س + ص = ٤$ $س - ص = ٨$	س٢ / حلل بتجميع الحدود : $٤ك ر + ٨ر + ٣ك + ٦$
س٣/ ناتج جمع العبارة : $(٤س^{٢} + ٢س) - (س^{٢} - ٤س + ٥)$	س٤/حلل : $س^{٢} + ٦س + ٨$

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لك بالتوفيق المعلم/ة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة: متوسطة العز بن عبدالسلام

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ساعتان

أسئلة اختبار مادة الرياضيات (تجريبي) للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

المراجع :	المصحح : سالم علي السهيمي

اسم الطالب : ..... ( )

السؤال الأول :

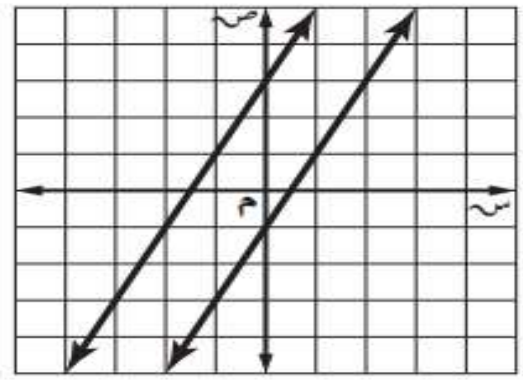
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل في ورقة الإجابة

		العلامة	
١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل	صح	خطأ
٢	يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول	صح	خطأ
٣	الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا .	صح	خطأ
٤	ناتج : $(٣ س + ٥)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٣٠ س + ٢٥$.	صح	خطأ
٥	$٤٩ س^{٦} - ١٠٠ ك^{١٠} = (٧ س^{٣} - ١٠ ك^{٥}) (٧ س^{٣} + ١٠ ك^{٥})$	صح	خطأ
٦	كثيرة الحدود $٤ ر^{٢} - ر + ٧$ كثيرة حدود أولية .	صح	خطأ
٧	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٥س+ ٣ حل واحد فقط ٠	صح	خطأ
٨	درجة وحيدة الحد $٢ د^{٦} ب^{٣}$ هي الدرجة السادسة ٠	صح	خطأ
٩	$٤٩ س^{٢} - ٢٨ س + ٤ = (٧ س - ٢)^{٢}$	صح	خطأ
١٠	تبسيط العبارة : $(٢ س^{٣} ص^{٢} ك^{٤})^{٣} = ٨ س^{٩} ص^{٦} ك^{٨}$	صح	خطأ
١١	إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ فلا يوجد حل للنظام	صح	خطأ
١٢	كثيرة الحدود $س^{٢} + ٩ س + ٨١$ تشكل مربعاً كاملا	صح	خطأ
١٣	عدد حلول النظام الغير المتسق والمستقل حل واحد	صح	خطأ
١٤	$(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} = ١$	صح	خطأ
١٥	ناتج : $(٥ س^{٢} - ٣س + ٤) + (٦س - ٣ س^{٢} - ٣) = ٢ س^{٢} + ٣س + ٧$	صح	خطأ
١٦	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود : $٤ س^{٣} - ٥ س^{٢} + ٢س + ٧$ هو ٧	صح	خطأ
١٧	$س^{٢} (٦ س + ص) = ٦ س^{٣} + س^{٢} ص$	صح	خطأ
١٨	$(٧ س^{٢} + ٦) - (٢ س^{٢} + ٩ س) = ٩ س^{٢} + ٩ س + ٦$	صح	خطأ
١٩	ناتج $(٣ س + ١)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٦ س + ١$	صح	خطأ
٢٠	$(٢س - ٣هـ)^{٢} = ٤س^{٢} - ٦س هـ + ٩هـ^{٢}$	صح	خطأ

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة

١ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو	
(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل
(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٢ عدد الحلول للنظام المجاور	
(أ) حل واحد	(ب) حلان
(ج) ليس له حل	(د) عدد لانهائي من الحلول



٣ حلل وحيدة الحدّ : ١٤ س^{٢} ص تحليلًا تامًا .			
(أ) ٢ × ٧ × س × س × ص		(ب) ٢ × ٧ × س × ص	
(ج) ١٤ × س × س × ص		(د) ٢ × ٧ × س × س	

٤ أبسط صورة للعبارة $\frac{٦س^{٧} ص^{٣}}{٢ س^{٤} ص^{٣}}$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)				
(أ) ٦ س^{٣} ص^{٢}	(ب) ٣ س^{٣}	(ج) ٢ س^{٣}	(د) ٣س^{٣} ص^{٢}

٥ إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
(أ) متسق وغير مستقل	(ب) متسق و مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر

٦ مجموعة حلّ المعادلة : (٢ب −٦) (ب + ١٧) = ٠ ؟			
(أ) { −٣ ، −١٧ }	(ب) { − ١٧ ، ٣ }	(ج) { ٦ ، ١٧ }	(د) { ١٧ ، ٧ }

٧ اشترى علي ٥ مساطر و٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالا واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالات		
(أ) ثمن القلم ٣ريال والمسطرة ٤ريال	(ب) ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد	
(ج) ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ ريال	(ج) ثمن القلم ريال والمسطرة ريال واحد	

٨ $[(٥^{٢})^{٢}]^{٣}$ =			
(أ) $٥^{٢٠}$	(ب) $٥^{١٢}$	(ج) $٥^{٣٠}$	(د) ٥٠

٩ تحليل العبارة س^{٢} − ٥س + ٦ =			
(أ) (س −٢) (س + ٣)	(ب) (س + ٢) (س − ٣)	(ج) (س −٢) (س − ٣)	(د) (س−٦) (س−١)

تابع بقية الأسئلة

١٠	حلّل كثيرة الحدود ٥س^{٢} − ١٣س + ٦	
أ	(س+٣) (٥س− ٢)	ب (س−٢) (٥س−٣)
ج	(س+٢) (٥س+٣)	د (س− ٣) (٥س+٢)

١١	حلّل كثيرة الحدود ٣ ن ك+١٥ك −٤ن −٢٠ تحليلًا تامًا :	
أ	(ن − ٥) (٣ ك −٥)	ب (ن + ٥) (٣ك −٤)
ج	(ن − ٥) (٣ ك +٥)	د (ن + ٥) (٣ ك +٥)

١٢	النظام المعبر عن عبارة عددان حاصل جمعهما ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر هو	
أ	س+ ص = ٥ ، س = ٤ص	ب س + ص = ٥ ، س = −٤ص
ج	س + ص = ٤ ، س = ٤+ ص	د س + ص = ٥ ، س = ٤+ ص

١٣	تبسّط العبارة ٤ص^{٥} × ص^{٤} :		
أ	٤ص^{٢٠}	ب ص^{٨}	ج ٤ص^{٩}	د ٢ ص ^{٨}

١٤	تبسّط العبارة (ب^{٢})^{٣} :		
أ	ب^{١٢}	ب ب^{٥}	ج ب^{٦}	د ١٢ ب

١٥	أي ممّا يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود س^{٢} + ٥ س^{٣} − ٤ − ٢ س	
أ	٥ س^{٣} − ٤ − ٢س	ب س^{٢}+ ٥س^{٣} − ٤ − ٢ س
ج	٥ س^{٣} + س^{٢} + ٤ − ٢ س	د ٥ س^{٣} + س^{٢} − ٢ س −٤

١٦	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل ٥س + ٧ ص = ١٢ ، ٢س − ص = ١		
أ	٧	ب ٢	ج ١	د ٥

١٧	أوجد ناتج الضرب (٢ن − ٣) (ن − ٤)			
أ	٣ ن + ١	ب ٢ن^{٢} + ١١ ن − ١٢	أ ن^{٢} − ١١ ن + ١٢	ب ٢ن^{٢} − ١١ ن + ١٢

١٨	أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد		
أ	$\frac{٣}{٥}$ س^{٢} ص	ب ٥ س ص	ج ٦	د ٢ هـ س$^{-٥}$

١٩	أوجد ناتج الضرب (٢س − ٥) (٢س + ٥)			
أ	س^{٢} + ٢٥	أ ٤س − ٥	ب ٤ س^{٢} + ٢٥	أ ٤ س^{٢} − ٢٥

٢٠	أفضل طريقة لحل النظام س = ٣ ص + ١ ، ٣ س + ص = ١٣ هي			
أ	بالتعويض	ب الحذف بالطرح	ج الحذف بالجمع	د الحذف بالضرب

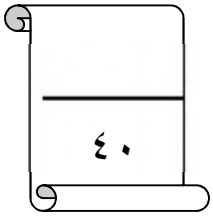
تابع بقية الأسئلة

سالم علي السهيمي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الادارة العامة للتعليم بـ
المتوسطة

الزمن :
اليوم :
التاريخ: / /١٤٤٥هـ

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول) لعام ١٤٤٥ هـ



اسم الطالب/ة رباعيا:
رقم الجلوس:

الأسئلة	الدرجة	الدرجة المستحقة		المصححة		المراجعة		المدققة	
		رقما	كتابة	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول	٢٤								
السؤال الثاني	١٠								
السؤال الثالث	٦								
المجموع	٤٠								

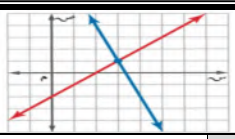
تعليمات:

- ☺ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات
- ☺ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
- ☺ تأكد من تظليل إجابة واحدة فقط لكل فقرة.
- ☺ لا تترك سؤال بدون إجابة.
- ☺ استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية

٢٤

السؤال الأول:

اختار الاجابة الصحيحة ممايلي :

١	أي من المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثلتين بيانيا: 							
	أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	ج	متسق	د	متسق وغير مستقل
٢	تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٢}]^{٤}$							
	أ	$٢^{١٢}$	ب	$٢^{١٦}$	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	التاسعة	د	السابعة
٤	تحليل وحيدة الحد $١٢ س^{٣} ص$ تحليلاً تاماً 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 كثيرو الحدود : $-٦س + ٤ س^{٣} + ٧$ بالصورة القياسية كالتالي:							
	أ	$٧ - ٦ س + ٤ س^{٣}$	ب	$-٦س + س^{٣} + ٧$	ج	$٤ س^{٣} + ٧ - ٦ س$	د	$٤ س^{٣} - ٦ س + ٧$
٦	عدد الحلول للنظام التالي: ص = س + ١ ص= س - ٢							
	أ	حل واحد	ب	عدد لا نهائي من الحلول	ج	لا يوجد حل	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	إذا كان طول مستطيل $(٤ س^{٣})$ وعرضه $(٥ س^{٢})$ فإن مساحته بالوحدات المربعه :							
	أ	$٢٠ س^{٥}$	ب	$٤ س^{٥}$	ج	$٢٠ س^{٦}$	د	$٩ س^{٥}$
٩	حاصل ضرب العبارة : $٣ م^{٢} (٢ م^{٢} - م) =$							
	أ	$٦م^{٤} - ٣ م^{٣}$	ب	$٦ م^{٤} - ٣ م^{٢}$	ج	$٥ م^{٤} - ٣م$	د	$٥ م^{٤} - ٣ م^{٣}$
١٠	قيمة س عند حل نظام المعادلتين بطريقة الحذف هي : س + ص= ٨ س – ٣ ص = -٤							
	أ	٢٠	ب	٥	ج	٣	د	١
١١	تحليل كثيرة الحدود (٢١ ب – ١٥ أ) بإستعمال خاصية التوزيع :							
	أ	٥ (٣ب – ٥أ)	ب	٧(٣ب – ٢أ)	ج	٣(٧ب – ٥أ)	د	٢(ب – ٥أ)
١٢	أي الطرائق الآتية ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية:							
	أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالضرب	د	التمثيل البياني

تابع السؤال الأول :

١٣	القاسم المشترك (ق. م . أ) لوحيدتي الحد ٤٥ س^{٢} ص ، ٣٠ ص هو:							
	أ	٥ ص^{٢}	ب	١٥	ج	ص	د	١٥ص
١٤	تبسيط العبارة: $\left(\frac{٣س\ ص^{٤}}{٥ع^{٢}}\right)^{٢}$							
	أ	$\frac{٦ س^{٢} ص^{٨}}{١٠ ع}$	ب	$\frac{٩ س ص^{٨}}{٢٥ ع}$	ج	$\frac{٩ س^{٢} ص^{٨}}{٢٥ ع}$	د	$\frac{٩ س^{٢} ص^{٦}}{٢٥ ع}$
١٥	أوجد ناتج : (٣س + ١) – (٢ س – ٥) =							
	أ	٥ س – ٤	ب	س+ ٦	ج	س – ٢	د	س – ٤
١٦	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
١٧	أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين: س = ٢ ص + ١ ٣ س + ص = ١٧							
	أ	التعويض	ب	الحذف الجمع	ج	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب
١٨	تحليل كثيرة الحدود التالية : ٤م^{٢} –٢٥							
	أ	(٢م + ٥)(٢م + ٥)	ب	(٢م + ٥)(٢م –٥)	ج	(٢م –٥)(٢م – ٥)	د	(٥ + ٢ م) (٥ – ٢ م)
١٩	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)
٢٠	لدى عماد حديقة طولها وعرضها ل مترا ، يريد إضافة ٣ أمتار إلى كل من الطول والعرض ،العبارة التي تمثل مربع ثنائي الحد لمساحة الحديقة الجديدة هي							
	أ	(ل - ٣)^{٢}	ب	(ل+٣) (ل-٣)	ج	ل × ل	د	(ل +٣)^{٢}
٢١	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)
٢٢	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي:							
	أ	٣ س^{٢} – ٦ س + ٩	ب	س^{٢} + ٨ س – ١٦	ج	س^{٢} + ١٠ س + ٢٥	د	س^{٢} + ١٢ س – ٣٦
٢٣	حل المعادلة س^{٢} + ٣ س –١٨ = .							
	أ	{–٣ ، ٦}	ب	{٣ ، – ٦}	ج	{–٣ ، – ٦}	د	{٣ ، ٦}
٢٤	تحليل كثيرة الحدود ٢ س^{٢} + ٥س + ٣ هو:							
	أ	(٢س + ٣)(س + ١)	ب	(س – ٥) (س –٣)	ج	(٢س – ١) (س +٣)	د	(٢س–٣) (س–٢)

١٠

السؤال الثاني:

ضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة :

	العبارة	العلامة
١	لا يوجد حل للنظام : ص = ٢ س + ٧ ص = ٤ س + ٥	
٢	وحيدة الحد هي عددا أو متغيرا أو حاصل ضرب عدد في متغيرواحد أو أكثر بأسس صحيحة سالبة	
٣	العبارة : ٤ $س^{٣}$ $ص^{-٥}$ تمثل وحيدة حد .	
٤	كثيرة الحدود $س^{٢}$ + ٩ أولية .	
٥	لحل نظام المعادلتين التالي بالحذف بالجمع نضرب المعادلة الأولى في ٧ س – ص = -٨ ٧ س + ٥ ص = ١٦	
٦	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٤ص – ٢$ص^{٢}$ – ٥$ص^{٤}$ هو ٤	
٧	٥ $س^{٠}$ = ١	
٨	حل المعادلة $س^{٢}$ = ٢٥ هو س = +٥ ، – ٥	
٩	إذا كان الفرق بين ٢١ والعدد (ن) هو ٦ فإن المعادلة التي تمثل العبارة هي ٢١ + ن = ٦	
١٠	مجموعة حل المعادلة : ٣س (س – ١) = ٠ هو {٠ ، – ١}	

السؤال الثالث: مقالي :(٣ فقرات)

٦

أ) حل النظام التالي مستعملة الحذف : – أ + ٢ب = ٥
أ + ٣ب = ١٠

ب) أوجد ناتج :
(س – ٦)^{٢} =

ج) أوجد ناتج :
(٣ص + ٤) (ص – ٢) =

انتهت الأسئلة : مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة : ..

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ
المتوسطة

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق ٤

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٥هـ - (الدور الأول)

اسم الطالبة /..... رقم الجلوس /.....

رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة
١			
٢			
٣			
المجموع			

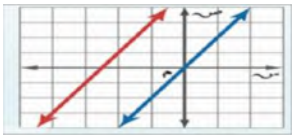
الدرجة المستحقة
ــــــــ ٤٠

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

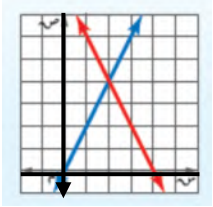
٣ ١- النظام ص= ٣س+١
ص= ٤س +٧ هو نظام :

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}= ٦س^{٤}ص^{٦}		
٦	$\frac{\text{ع هـ}^{-٢}}{\text{و ن}^{-٣}} = \frac{\text{ع هـ}^{٢}}{\text{و ن}^{٣}}$		
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

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ
المتوسطة

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق ٤

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٥هـ - (الدور الأول)

اسم الطالبة /..... رقم الجلوس /.....

رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة
١			
٢			
٣			
المجموع			

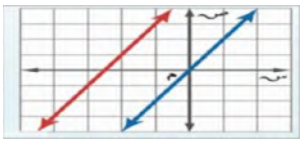
الدرجة المستحقة
ــــــــــ
٤٠

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

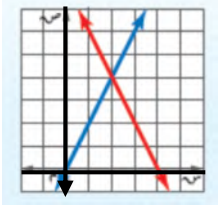
٣ ١- النظام ص= ٣س+١
ص= ٤س +٧ هو نظام :

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	٢×٣×٣ × 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}= ٦س^{٤}ص^{٦}		×
٦	$\frac{\text{ع هـ}^{-٢}}{\text{و ن}^{-٣}} = \frac{\text{ع هـ}^{٢}}{\text{و ن}^{٣}}$		×
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 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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : / /١٤٤٥هـ عدد الصفحات :

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

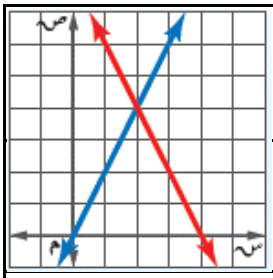
أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

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

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : / /١٤٤٥هـ عدد الصفحات :

وزارة التعليم
Ministry of Education

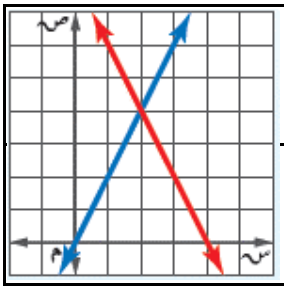
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

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

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

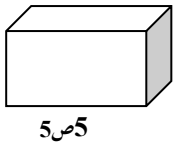
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة / رياضيات الصف / الثالث متوسط الفصل الدراسي (الثاني) لعام١٤٤٥هـ الزمن / ساعتان ونصف

الاسم : ..... الرقم : .....

اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة (إجابة واحده فقط) (**40 فقره**) درجه واحده لكل فقره

(س1)	حل النظام 5س - ص = 15 3س + 2ص = -4	(س2)	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) اذا كان للنظام :
(أ)	(2 ، 5)	(أ)	حل واحد فقط
(ب)	(2 ، -5)	(ب)	عدد لانهائي من الحلول
(ج)	(5 ، 2)	(ج)	لا يوجد حل
(س3)	النظام ص=٢س-4 ، ص= 2 س+3 نظام	(س4)	النظام المعبر عن عبارة عددان حاصل جمعهما 5 و أحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر هو
(أ)	متسق مستقل	(أ)	س + ص = 5 ، س = 4ص
(ب)	متسق غير مستقل	(ب)	س + ص = 5 ، س = -4ص
(ج)	غير متسق	(ج)	س + ص = 5 ، س = 4+ ص
(س5)	أفضل طريقة لحل النظام 3س + ص = 5 2س + ص =3	(س6)	النظام التالي 2س + ص = 2 5 س + ص = 5
(أ)	الحذف بالطرح	(أ)	متسق مستقل
(ب)	الحذف بالجمع	(ب)	متسق غير مستقل
(ج)	الحذف بالضرب	(ج)	غير متسق
(س7)	اشترى علي 5 مساطر و3 أقلام بمبلغ 11 ريالا واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ 5 ريالات	(س8)	حل النظام 4 س – 3 ص = 2 2 س – 3 ص = – 2
(أ)	ثمن القلم 3ريال والمسطرة 4ريال	(أ)	(2 ، 2)
(ب)	ثمن القلم ريالين والمسطرة 5ريال	(ب)	(-2 ، -2)
(ج)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد	(ج)	(3 ، -2)
(س9)	عددان مجموعهما 10 والفرق بينهما 6 ما هما	(س10)	اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام
(أ)	10 ، -4	(أ)	له حل وحيد
(ب)	8 ، 2	(ب)	له عدة حلول
(ج)	-3 ، 7	(ج)	ليس له حل
(س11)	ق. م . الوحيدتا الحد 10 أ ب ، ٢٥ أ ب@ ط	(س12)	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها 4ع -٢ع ٢ -٥ع ٤
(أ)	10 أ	(أ)	5–
(ب)	10 أ@ ب	(ب)	4
(ج)	5 أ ب	(ج)	2–

س13	ناتج (٤س^{٣} + ٦س– ٤) – (–2س^{٣} – ٢) =	س14	وحيدة الحد التي تعبر عن حجم الشكل المقابل
(أ)	2س^{٣} + 6س –6	(أ)	10 ص^{10}
(ب)	6س^{٣} + 6س –2	(ب)	10ص^{30}
(ج)	6س^{٣} –2	(ج)	30ص^{10}



س15	تُصنف العبارة : س + 4 س@ على أنها :	س16	تبسيط العبارة { 5!& ب % } {- 6 ا@ ب % } =
(أ)	وحيدة حد	(أ)	- 30 ا) ب^{10}
(ب)	ثنائية حد	(ب)	- 30 ا% ب$
(ج)	ثلاثية حدود	(ج)	- ا) ب ^

س17	ناتج العبارة (س$^{-2}$ ص$^{-3}$)^{0}	س18	ناتج (3س+5)^{2} =
(أ)	1	(أ)	9س@ + 25س
(ب)	2	(ب)	9س@ + 30س +10
(ج)	6س^{٣} ص	(ج)	9س@ +30س +25

س19	$\frac{\text{س}^{6}\text{ص}^{8}}{\text{س}^{2}}$ =	س20	ناتج (5س–2ص)^{2} =
(أ)	س^{6} ص^{8}	(أ)	25س@ –20س ص +4ص^{2}
(ب)	س^{4} ص^{8}	(ب)	25س@ –10س ص +4ص^{4}
(ج)	س^{4} ص^{4}	(ج)	10س@ –20س ص +4ص^{2}

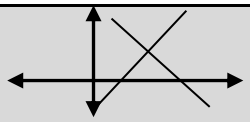
س21	ناتج س^{2} + 3 س^{2}+ 2س^{2} =	س22	التحليل التام لوحيدة الحد 12 ج^{2} هـ^{3} الى عواملها الأولية
(أ)	6 س^{2}	(أ)	2× 6×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ب)	10 س^{2}	(ب)	3× 4×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ج)	5 س^{3}	(ج)	2× 2×3×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ

س23	تحليل 18ر^{3} ن^{2}+ 12ر^{2} ن^{2} -6 ر^{2} ن	س24	تحليل 3 ن ك+15ك –4ن –20
(أ)	6 ر^{2} ن^{2} (3رن + 2ن –1)	(أ)	(ن – 5) (3 ك –5)
(ب)	6 ر^{2} ن (3رن + 2ن –1)	(ب)	(ن + 5) (3ك –4)
(ج)	9ر ن (3رن + 2ن –1)	(ج)	(ن – 5) (3 ك +5)

س25	حل المعادلة 3ن (ن+3) =0	س26	تحليل ثلاثي الحدود س^{2}–11س+28
(أ)	0 ، –3	(أ)	(س – 7) (س –4)
(ب)	1 ، –2	(ب)	(س + 7) (س –4)
(ج)	3 ، 0	(ج)	(س – 7) (س +4)

س27	حل المعادلة س^{2}+6س=27	س28	تحليل ثلاثي الحدود 6ص^{2}+19ص +10
(أ)	2 ، 9	(أ)	(5ص – 6) (ص –4)
(ب)	3 ، –3	(ب)	(3ص + 2) (2ص +5)
(ج)	6 ، 3	(ج)	(5ص + 2) (ص +5)

س29	تحليل 16جـ^{2}- 9 هـ^{2}	س30	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي
(أ)	(4 جـ – 3هـ) (4 جـ + 3هـ)	(أ)	25س^{2}–30س+18=0
(ب)	(4 جـ + 3هـ) (جـ –4)	(ب)	25س^{2}+30س+9=0
(ج)	(8 جـ + 3هـ) (جـ – 5)	(ج)	2س^{2}+10س+25=0

ثانيا: اسئلة الصواب والخطأ درجة لكل فقره		
ت	ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة :	الاجابة
31	(7س −9ص) (7س +9ص) =14س^{2}− 18ص^{2}	
32	مجموعة حل المعادلة س^{2} -16 = 0 هي { -4 ، 4 }	
33	كثيرة الحدود التالية 9ل −2ل@−5ل$ من الدرجة الرابعة	
34	ع ^{2} ÷ ع^{6} = ع^{8}	
35	العبارة س ص$^{-2}$ تمثل وحيدة حد	
36	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين1 أو −1 فإن افضل طرّيقة لحل النظام هي التعويض	
37	رتبة المقدار للعدد 900 هي 10 ^{3}	
38	في الشكل المقابل (التمثيل البياني) يعد النظام متسق ومستقل 	
39	مجموعة حل المعادلة جـ^{2} +12 جـ +36 = 0 هو { −3 ، 6}	
40	(4س +2) (4س+2) = 16 س^{2} +16س+4	

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
متوسطة

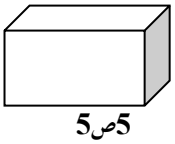
المادة / رياضيات الصف / الثالث متوسط
العام الدراسي (الثاني) الدور (الأول) لعام ١٤٤٥هـ
الزمن / ساعتان

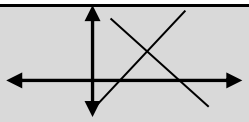
نموذج الاجابة

اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة (إجابة واحده فقط) (40 فقره) درجه واحده لكل فقره

س1	حل النظام 5س - ص = 15 3س + 2ص = -4	س2	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) اذا كان للنظام :
(أ)	(2 ، 5)	أ	حل واحد فقط
(ب)	(2 ، -5)	(ب)	عدد لانهائي من الحلول
(ج)	(5 ، 2)	(ج)	لا يوجد حل
س3	النظام ص=٢س-4 ، ص= 2 س+3 نظام	س4	النظام المعبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما 5 و أحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر (هو
(أ)	متسق مستقل	(أ)	س + ص = 5 ، س = 4ص
(ب)	متسق غير مستقل	(ب)	س + ص = 5 ، س = -4ص
(ج)	غير متسق	(ج)	س + ص = 5 ، س = 4+ ص
س5	أفضل طريقة لحل النظام 3س + ص = 5 2س + ص =3	س6	النظام التالي 2س + ص = 2 5 س + ص = 5
(أ)	الحذف بالطرح	(أ)	متسق مستقل
(ب)	الحذف بالجمع	(ب)	متسق غير مستقل
(ج)	الحذف بالضرب	(ج)	غير متسق
س7	اشترى علي 5 مساطر و3 أقلام بمبلغ 11 ريالا واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ 5 ريالات	س8	حل النظام 4 س – 3 ص = 2 2 س – 3 ص = – 2
(أ)	ثمن القلم 3ريال والمسطرة 4ريال	(أ)	(2 ، 2)
(ب)	ثمن القلم ريالين والمسطرة 5ريال	(ب)	(-2 ، -2)
(ج)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد	(ج)	(3 ، -2)
س9	عددان مجموعهما 10 والفرق بينهما 6 ما هما	س10	اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام
(أ)	10 ، -4	(أ)	له حل وحيد
(ب)	8 ، 2	(ب)	له عدة حلول
(ج)	7 ، -3	(ج)	ليس له حل
س11	ق. م . ا لوحيدتا الحد 10 أ ب ، ٢٥ أ ب@ ط	س12	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها 4ع -٢ع ٢ -٥ع ٤
(أ)	10 أ	(أ)	5-
(ب)	10 أ@ ب	(ب)	4
(ج)	5 أ ب	(ج)	2-

س13	ناتج (٤س^{٣} + ٦س– ٤) – (–2س^{٣} – ٢) =	س14	درجة وحيدة التي تعبر عن حجم المقابل
(أ)	2س^{٣} + 6س –6	(أ)	10 ص^{10}
(ب)	6س^{٣} + 6س –2	(ب)	10ص^{30}
(ج)	6س^{٣} –2	(ج)	30ص^{10}
س15	تُصنف العبارة : س + 4 س@ على أنها :	س16	تبسيط العبارة { 5ا& ب % } {- 6 ا@ ب % } =
(أ)	وحيدة حد	(أ)	- 30 ا) ب^{10}
(ب)	ثنائية حد	(ب)	- 30 ا% ب$
(ج)	ثلاثية حدود	(ج)	- ا) ب ^
س17	ناتج العبارة (س$^{-2}$ ص$^{-3}$)^{0}	س18	ناتج (3س+5)^{2} =
(أ)	1	(أ)	9س@ + 25س
(ب)	2	(ب)	9س@ + 30س +10
(ج)	6س^{٣} ص	(ج)	9س@ +30س +25
س19	$\frac{س^{6}\ ص^{8}}{س^{2}}$ =	س20	ناتج (5س–2ص)^{2} =
(أ)	س^{6} ص^{8}	(أ)	25س@ –20س ص +4ص^{2}
(ب)	س^{4} ص^{8}	(ب)	25س@ –10س ص +4ص^{4}
(ج)	س^{4} ص^{4}	(ج)	10س@ –20س ص +4ص^{2}
س21	ناتج س^{2} + 3 س^{2}+ 2س^{2} =	س22	التحليل التام لوحيدة الحد 12 جـ^{2} هـ^{3} الى عواملها الاوليه
(أ)	6 س^{2}	(أ)	2× 6×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ب)	10 س^{2}	(ب)	3× 4×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
(ج)	5 س^{3}	(ج)	2× 2×3×جـ × جـ ×هـ × هـ× هـ
س23	تحليل 18ر^{3} ن^{2}+ 12ر^{2} ن^{2} -6 ر^{2} ن	س24	تحليل 3 ن ك+15ك –4ن –20
(أ)	6 ر^{2} ن^{2} (3رن + 2ن –1)	(أ)	(ن – 5) (3 ك –5)
(ب)	6 ر^{2} ن (3رن + 2ن –1)	(ب)	(ن + 5) (3ك –4)
(ج)	9ر ن (3رن + 2ن –1)	(ج)	(ن – 5) (3 ك +5)
س25	حل المعادلة 3ن (ن+3) =0	س26	تحليل ثلاثي الحدود س^{2}–11س+28
(أ)	0 ، –3	(أ)	(س – 7) (س –4)
(ب)	1 ، –2	(ب)	(س + 7) (س –4)
(ج)	3 ، 0	(ج)	(س – 7) (س +4)
س27	حل المعادلة س^{2}+6س=27	س28	تحليل ثلاثي الحدود 6ص^{2}+19ص +10
(أ)	2 ، 9	(أ)	(5ص – 6) (ص –4)
(ب)	3 ، –9	(ب)	(3ص + 2) (2ص +5)
(ج)	6 ، 3	(ج)	(5ص + 2) (ص +5)
س29	تحليل 16جـ^{2} - 9 هـ^{2}	س30	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي :
(أ)	(4 جـ – 3هـ) (4 جـ + 3هـ)	(أ)	25س^{2}–30س+18=0
(ب)	(4 جـ + 3هـ) (جـ –4)	(ب)	25س^{2}+30س+9=0
(ج)	(8 جـ + 3هـ) (جـ – 5)	(ج)	2س^{2}+10س+25=0



ثانيا: اسئلة الصواب والخطأ درجة لكل فقره		
ت	ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة :	الاجابة
31	(7س −9ص) (7س +9ص) =14س^2− 18ص^2	ب
32	مجموعة حل المعادلة س^2 -16 = 0 هي { -4 ، 4 }	أ
33	كثيرة الحدود التالية 9ل −2ل@−5ل$ من الدرجة الرابعة	أ
34	ع ^{2} ÷ ع^6 = ع^8	ب
35	العبارة س ص$^{-2}$ تمثل وحيدة حد	ب
36	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين1 أو −1 فإن افضل طرُيقة لحل النظام هي التعويض	أ
37	رتبة المقدار للعدد 900 هي 10 ^{3}	أ
38	في الشكل المقابل (التمثيل البياني) يعد النظام متسق ومستقل 	أ
39	مجموعة حل المعادلة جـ^2 +12 جـ +36 = 0 هو { −3 ، 6}	ب
40	(4س +2) (4س+2) = 16 س^2 +16س+4	أ

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح