تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

بسم الله الرحمن الرحيم

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ 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 :

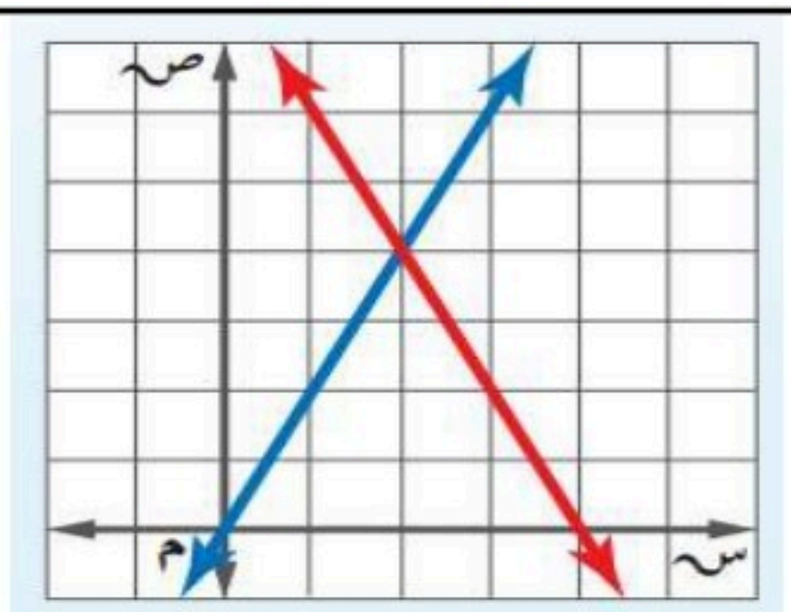
م	(أ)	الرقم	(ب)
١	ناتج (٣ س + ١)^{٢} =		٩ س^{٢} + ٩ س + ٦
٢	س^{٢} (٦ س + ص) =		٩ س^{٢} + ٦ س + س^{٢} ص
٣	(٧ س^{٢} + ٦) + (٢ س^{٢} + ٩ س) =		٩ س^{٢} + ٦ س + ١
			٦ س^{٣} + س^{٢} ص

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
(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 $\frac{٦س^{٧} ص^{٣}}{٣ س^{٤} ص^{٣}}$ 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) { ٢ ، ٧ }	(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 = ٩ ، ٤ س + ٣ ص = ١	(ب) س − ص = ٩ ، ٤ س − ٣ص = ١		
(ج) 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}	(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 =	
ⓐ (س + ٥) (٢ س – ١)	ⓑ (٦ س + ٥) (٢ س + ١)	
ⓒ (٦ س – ٥) (٢ س – ١)	ⓓ (٦ س – ٥) (٢س + ١)	

١١	حلّل كثيرة الحدود ٤ ك ر + ٨ ر + ٣ ك + ٦ تحليلًا تامًا :	
ⓐ (ك + ٢) (٤ر + ٦)	ⓑ (ك + ٨) (٤ر + ٣)	
ⓒ (ك + ٢) (٤ر + ٣)	ⓓ (ر + ٢) (٤ك + ٣)	

١٢	إذا كانت مساحة مستطيل ص^{٢}–٤ص –١٢ سم^{٢} وطوله يساوي (ص +٢) . فإن عرضه يساوي		
ⓐ (ص – ٢)	ⓑ (ص – ٦)	ⓒ (ص – ٤)	ⓓ (ص + ٢)

١٣	تبسّط العبارة ٣ ص^{٦} × ٤ ص^{٣} :		
ⓐ ٧ص^{٩}	ⓑ ١٢ ص^{١٨}	ⓒ ص^{١٥}	ⓓ ١٢ ص^{٩}

١٤	تبسّط العبارة (ب^{٢})^{٣} :		
ⓐ ب^{١٢}	ⓑ ب^{٥}	ⓒ ب^{٦}	ⓓ ١٢ ب

١٥	أي ممّا يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤ س^{٣} – ٢ ؟	
ⓐ ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤ س^{٣}	ⓑ ٥ س^{٦} + ٧ س^{٥} – ٤ س^{٣} –٢	
ⓒ ٥ س^{٣} + س^{٢} + ٤ – ٢ س	ⓓ ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤س^{٣} – ٢	

١٦	أوجد ناتج (٥ ت^{٢} + ٧ ت – ٦) – (٣ت^{٢} – ٢ ت + ١)		
ⓐ ٢ت^{٢} + ٩ ت – ٧	ⓑ ٢ت^{٢} + ٩ ت + ٧	ⓒ ت^{٢} + ٩ ت – ٧	ⓓ ٢ت^{٢} + ت – ٧

١٧	أوجد ناتج الضرب (٣ن – ٣) (ن – ٥)		
ⓐ ٣ ن^{٢} – ١٨ ن + ١٥	ⓑ ٣ ن^{٢} + ١٨ ن + ١٥	ⓒ ٣ ن^{٢} – ١٨ ن – ١٥	ⓓ ن^{٢} – ١٨ ن + ١٥

١٨	أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد		
ⓐ $\frac{٣}{٥}$ س^{٢} ص	ⓑ ٥ س ص	ⓒ ٦	ⓓ ٢ هـ س$^{-٥}$

١٩	حلل كثيرة الحدود س^{٢} + ٩ وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر ((أولية)).		
ⓐ (س + ٣) (س + ٣)	ⓑ (س – ٣) (س – ٣)	ⓒ (س+ ٣) (س– ٣)	ⓓ أولية

٢٠	أفضل طريقة لحل النظام س = ٣ ص + ١ ، ٣ س + ص = ١٣ هي		
ⓐ بالتعويض	ⓑ الحذف بالطرح	ⓒ الحذف بالجمع	ⓓ 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

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

(جـ) 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

نموذج الإجابة

أسئلة اختبار مادة الرياض

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

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

السؤال الأول :

كل فقرة درجة واحدة

١٢

العلامة

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

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	✗

(ب) 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

(ج) 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) =	ـــــ	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

موقع واجباتي

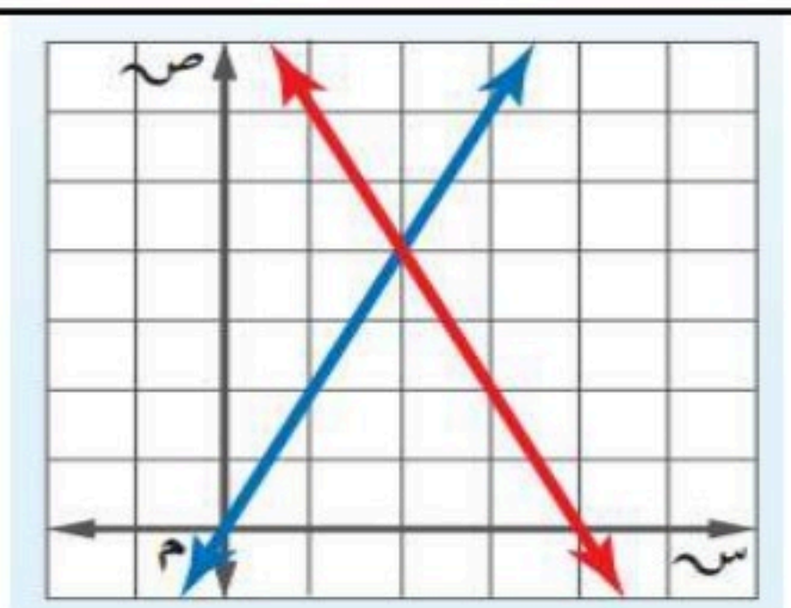
السؤال الثاني :

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

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) { ٢ ، ٧ }	(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

موقع واجباتي

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

موقع واجباتي

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 $هـ^{٢}$ (½ ½ ½)

٢ بسط

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

.....

(ج) ١ حلل كثيرات الحدود التالية : ثلاث درجات

$س^{٢}$ − ٥س + ٦ = (س − ٣) (س − ٢) (½ ½)

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

= [٣ − (س + ٣)] [٣ + (س + ٣)] (½ ½)

= (− س) (س + ٦) ½

= − $س^{٢}$ − ٦س ½

تمت الأسئلة

سالم السهيمي

راجع دروسك جيدا وافهم السؤال فهما تاما ولا تستعجل في الاختيار		مدة الاختبار ساعتين ركز ولا تستعجل
	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ	
	اختبار القناة التجريبي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي ليس له حل :							
أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	جـ	متسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق	
٢	حل نظام المعادلتين: ص = ٣س -٢ ، ص = ٢س -٥ بالتعويض							
أ	(-٢ ، ٥)	ب	(-٣ ، -١١)	جـ	(-٢ ، -١١)	د	(-٣ ، -٨)	
٣	إذا اختلف ميلي المستقيمين وتشابه المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :							
أ	عدد لانهائي من الحلول	ب	حل وحيد	جـ	٣ حلول	د	لا توجد حلول	
٤	لحل النظام التالي ٤س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٩ نضرب احدى المعادلتين بالعدد							
أ	٣	ب	٤	جـ	٢	د	٦	
٥	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س + ٤ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	جـ	الحذف بالضرب	د	الحذف بالطرح	
٦	إذا كان ثمن ٤ كتب و٣ دفاتر ٦٦ ريالا ، وثمن كتاب ودفتر من نفس النوع ١٧ ريالات فما ثمن الكتاب ؟							
أ	١٠ ريال	ب	٧ ريال	جـ	١٥ ريال	د	٢ ريال	
٧	قيمة س في النظام ٢س-٢ص = -٧ ، ٢س +٢ ص = -٩ تساوي							
أ	٣	ب	-٣	جـ	٤	د	-٤	
٨	العبارة التي تمثل وحيدة حد من الاتي							
أ	- ل ع ص + ص	ب	٩- ل ع ص	جـ	$ل^{٢}$ - ١	د	$ل^{٣}$	
٩	درجة كثيرة الحدود التالية $٢س^{٢} ص^{٢} ع^{٢} + ع^{٤} س ص^{٣}$ هي الدرجة							
أ	الثالثة	ب	الرابعة	جـ	السادسة	د	الثامنة	
١٠	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٥ س^{٣} - س^{٤} + س^{٢} - ٧$ هو							
أ	-١	ب	٥	جـ	١	د	-٧	
١١	$٢ س^{٢} ص^{٤} ع \times ٢ س^{٢} ص^{٤} ع =$							
أ	$٤ س^{٤} ص^{٨} ع^{٢}$	ب	$٤ س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}$	جـ	$٤ س^{٥} ص^{٥} ع^{٢}$	د	$٤ س^{٥} ص^{٦} ع$	
١٢	$[(٥ س ص)^{٢}]^{٢} =$							
أ	$٦٢٥ س^{٤} ص^{٤}$	ب	$٦٢٥ س^{٣} ص^{٦}$	جـ	$٦٢٥ س^{٤} ص^{٦}$	د	$٦٢٥ س^{٤} ص^{٢}$	
١٣	$-٢ \times (-٣ ص^{٣} د^{٤})$.							
أ	-٢	ب	-٢٥	جـ	١	د	$٦ ص^{٣} د^{٤}$	

(١) يتبع >>>>>>>>>>>>>>>>>>>

١٤	تصنيف كثيرة الحدود التالية ٨ س^{٢} – ٤س^{٢} +١ بعد تبسيطها						
أ	رباعية حدود	ب	ثلاثية حدود	جـ	ثنائية حد	د	وحيدة حد
١٥	(س^{٢}ص + س^{٢} - ص) + (٣ص + ٢س^{٢}ص)						
أ	- س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص	ب	س^{٢} ص -٤ ص	جـ	٣س^{٢}ص + س^{٢} +٢ص	د	س^{٢} ص-٣ س^{٢} -٤ ص
١٦	حل المعادلة ٤س + ٦ = ٤س + ٧						
أ	مجموعة الاعداد ح	ب	٨	جـ	مستحيلة الحل	د	٦
١٧	ناتج ٢ ع^{٣} × (٥ ع^{٢} +٢ع) =						
أ	١٠ع^{٥} + ٤ ع^{٤}	ب	١٠ع^{٧} - ٤ع^{٤}	جـ	١٠ع^{٤} + ٢ ع	د	-١٠ع^{٤} - ٤ع
١٨	التحليل التام لوحيدة الحد ١٨ أ^{٢}						
أ	٢× ٣×٣ × أ× أ	ب	٦ × ٣ × أ× أ	جـ	٢×٣ × ٢ × أ× أ	د	٢ × ٣× ٧ × أ
١٩	القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ١٢ أ^{٣}د^{٣} ، ٣٠ أ^{٢}د^{٢} ، ٢٤ أد^{٢}						
أ	٦ أد^{٢}	ب	٨ أ^{٢} د	جـ	٥ أ^{٢} د	د	١٠ أد
٢٠	حل المعادلة (ص + ٣) (ص +١) = ٠						
أ	-٣ ، -١	ب	-٣ ، ٢	جـ	١ ، ٣	د	٢ ، ٥
٢١	حل المعادلة ن^{٢} +٤ ن - ٢١ = ٠						
أ	-٣ ، ٧	ب	١٤ ، ٢	جـ	٧ ، -٤	د	-٧ ، ٣
٢٢	التحليل الصحيح لثلاثي الحدود ل^{٢} +٩ل ك -١٠ ك^{٢}						
أ	(ل -ك)(ل - ١٠ ك)	ب	(ل +ك)(ل -١٠ ك)	جـ	(ل +ك)(ل + ١٠ك)	د	(ل -ك)(ل + ١٠ ك)
٢٣	تحليل ثلاثي الحدود ٢ س^{٢} - س - ٦						
أ	(٣س+ ١) (س-٣)	ب	(٣س- ١) (س-٣)	جـ	(س+ ١) (س-٣)	د	(س-٢) (٢س-٣)
٢٤	(٢ل +١) (٢ ل -١) تحليل لكثيرة الحدود						
أ	١٦ ل^{٢} - ٣٦	ب	١٦ ل^{٢} + ٣٦	جـ	٨ ل^{٢} - ٣٦	د	٤ ل^{٢} - ١
٢٥	القاسم المشترك الأكبر لثلاثي الحدود ٥ ص^{٢} -٣٥ ص +٢٠						
أ	١٠	ب	٥	جـ	٢	د	٦
٢٦	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية ٢ ص - ٨ ص^{٢} هو :						
أ	ص (ص-٤) (ص+١)	ب	٢ص (١- ٤ ص)	جـ	٢ (ص-١) (ص+١)	د	ص(ص+١) (ص+١)

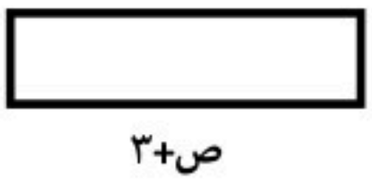
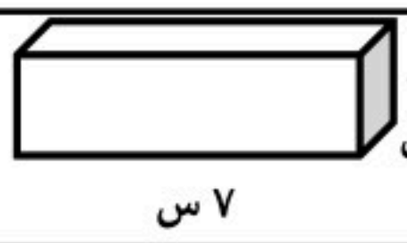
السوال الثاني

اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية : ٤ درجات					
أ	س^{٢} – ٩ = ٠	ب	٣ س^{٣}	جـ	٩ س^{٢}	د	٤س^{٢} +٢٠ س+ ٢٥
٢٧	الجذران ٣ ، -٣ حل للمعادلة				⇦		
٢٨	(٢س +٥)^{٢} = ...				⇦		
٢٩	(٨ س^{٢} +٢س) + (س^{٢} - ٢ س)				⇦		
٣٠	٦ س^{٤} ÷ ٢س = ...				⇦		

(٢) يتبع >>>>>>>>>>>>>>>>>>

السؤال الثالث:

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: **١٠ درجات**

٣١	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متوازيين فليس للنظام حل	
٣٢	يوجد حل للنظام ٣س + ص =٥ ٣س + ص = ٧	
٣٣	رتبة المقدار للعدد ١٦٣٠ هي ١٠ ^{٤}	
٣٤	تبسيط العبارة $\frac{س^{-٤} ص^{٥}}{ع^{-٣}}$ يساوي س ^{٣} ص ^{٤} ع ^{٢}	
٣٥	محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي ٤ ص +١٢  	
٣٦	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي ٤١ س ^{٣}  	
٣٧	العددان -٩ ، -٣ ضربهما -٢٧ وجمعهما ١٢	
٣٨	حل المعادلة س (س + ٣) = ٠ هو -١ ، ٣	
٣٩	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى كثيرة حدود اولية	
٤٠	كثيرة الحدود س ^{٢} + ١٢ س + ١٦ تشكل مربعا كاملا	

انتهت الأسئلة

راجع دروسك جيدا وافهم السؤال فهما تاما ولا تستعجل في الاختيار		
	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ	

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإ

	٢٦ درجة

١	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي ليس له حل :							
أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	ج	متسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق	
٢	حل نظام المعادلتين: ص = ٣س -٢ ، ص = ٢س -٥ بالتعويض							
أ	(-٢ ، ٥)	ب	(-٣ ، -١١)	ج	(-٢ ، -١١)	د	(-٣ ، -٨)	
٣	إذا اختلف ميلي المستقيمين وتشابة المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :							
أ	عدد لانهائي من الحلول	ب	حل وحيد	ج	٣ حلول	د	لا توجد حلول	
٤	لحل النظام التالي ٤س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٩ نضرب احدى المعادلتين بالعدد							
أ	٣	ب	٤	ج	٢	د	٦	
٥	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س + ٤ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالضرب	د	الحذف بالطرح	
٦	إذا كان ثمن ٤ كتب و٣ دفاتر ٦٦ ريالا ، وثمن كتاب ودفتر من نفس النوع ١٧ ريالات فما ثمن الكتاب ؟							
أ	١٠ ريال	ب	٧ ريال	ج	١٥ ريال	د	٢ ريال	
٧	قيمة س في النظام ٢س-٢ص = -٧ ، ٢س +٢ ص = -٩ تساوي							
أ	٣	ب	-٣	ج	٤	د	-٤	
٨	العبارة التي تمثل وحيدة حد من الاتي							
أ	- ل ع ص + ص	ب	٩- ل ع ص	ج	ل^{٢} - ١	د	ل^{٣}	
٩	درجة كثيرة الحدود التالية ٢س^{٢} ص^{٢} ع^{٢} + ع ^{٤} س ص ^{٣} هي الدرجة							
أ	الثالثة	ب	الرابعة	ج	السادسة	د	الثامنة	
١٠	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٥ س ^{٣} – س^{٤} + س ^{٢} - ٧ هو							
أ	-١	ب	٥	ج	١	د	-٧	
١١	٢ س^{٢} ص^{٤} ع × ٢ س^{٢} ص ^{٤}ع =							
أ	٤ س^{٤} ص^{٨} ع^{٢}	ب	٤ س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}	ج	٤ س^{٥} ص^{٥} ع^{٢}	د	٤ س^{٥} ص^{٦} ع	
١٢	[(٥ س ص) ^{٢}]^{٢} =							
أ	٦٢٥ س^{٤} ص ^{٤}	ب	٦٢٥ س^{٣} ص ^{٦}	ج	٦٢٥ س^{٤} ص ^{٦}	د	٦٢٥ س^{٤} ص ^{٢}	
١٣	-٢ × (-٣ ص ^{٣} د^{٤}) .							
أ	-٢	ب	-٢٥	ج	١	د	٦ص ^{٣} د^{٤}	

(١) يتبع >>>>>>>>>>>>>>>>>>

موقع واجباتي

١٤	تصنيف كثيرة الحدود التالية ٨ س^{٢} – ٤س^{٢} +١ بعد تبسيطها						
أ	رباعية حدود	ب	ثلاثية حدود	جـ	ثنائية حد	د	وحيدة حد
١٥	(س^{٢}ص + س^{٢} - ص) + (٣ص + ٢س^{٢}ص)						
أ	- س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص	ب	س^{٢} ص -٤ ص	جـ	٣س^{٢}ص + س^{٢} +٢ص	د	س^{٢} ص-٣ س^{٢} -٤ ص
١٦	حل المعادلة ٤س + ٦ = ٤س + ٧						
أ	مجموعة الاعداد ح	ب	٨	جـ	مستحيلة الحل	د	٦
١٧	ناتج ٢ ع^{٣} × (٥ ع^{٢} +٢ع) =						
أ	١٠ع^{٥} + ٤ ع^{٤}	ب	١٠ع^{٧} - ٤ع^{٤}	جـ	١٠ع^{٤} + ٢ ع	د	-١٠ع^{٤} - ٤ع
١٨	التحليل التام لوحيدة الحد ١٨ أ^{٢}						
أ	٢× ٣×٣ × أ× أ	ب	٦ × ٣ × أ× أ	جـ	٢×٣ × ٢ × أ× أ	د	٢ × ٣× ٧ × أ
١٩	القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ١٢ أ^{٣}د^{٣} ، ٣٠ أ^{٢}د^{٢} ، ٢٤ أد^{٢}						
أ	٦ أد^{٢}	ب	٨ أ^{٢} د	جـ	٥ أ^{٢} د	د	١٠ أد
٢٠	حل المعادلة (ص + ٣) (ص +١) = ٠						
أ	-٣ ، -١	ب	-٣ ، ٢	جـ	١ ، ٣	د	٢ ، ٥
٢١	حل المعادلة ن^{٢} +٤ ن - ٢١ = ٠						
أ	-٣ ، ٧	ب	١٤ ، ٢	جـ	٧ ، -٤	د	-٧ ، ٣
٢٢	التحليل الصحيح لثلاثي الحدود ل^{٢} +٩ل ك -١٠ ك^{٢}						
أ	(ل -ك)(ل - ١٠ ك)	ب	(ل +ك)(ل -١٠ ك)	جـ	(ل +ك)(ل + ١٠ك)	د	(ل -ك)(ل + ١٠ ك)
٢٣	تحليل ثلاثي الحدود ٢ س^{٢} - س – ٦						
أ	(٣س+ ١) (س-٣)	ب	(٣س- ١) (س-٣)	جـ	(س+ ١) (س-٣)	د	(س-٢) (٢س-٣)
٢٤	(٢ل +١) (٢ ل -١) تحليل لكثيرة الحدود						
أ	١٦ ل^{٢} - ٣٦	ب	١٦ ل^{٢} + ٣٦	جـ	٨ ل^{٢} - ٣٦	د	٤ ل^{٢} - ١
٢٥	القاسم المشترك الأكبر لثلاثي الحدود ٥ ص^{٢} -٣٥ ص +٢٠						
أ	١٠	ب	٥	جـ	٢	د	٦
٢٦	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية ٢ ص - ٨ ص^{٢} هو :						
أ	ص (ص-٤) (ص+١)	ب	٢ص (١- ٤ ص)	جـ	٢ (ص-١) (ص+١)	د	ص(ص+١) (ص+١)

السوال الثاني

اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية : ٤ درجات			
أ	س^{٢} – ٩ = ٠	ب	٣ س^{٣}
جـ	٩ س^{٢}	د	٤س^{٢} +٢٠ س+ ٢٥

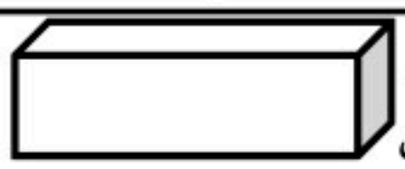
٢٧	الجذران ٣ ، -٣ حل للمعادلة	⇦	أ
٢٨	(٢س +٥)^{٢} = ...	⇦	د
٢٩	(٨ س^{٢} +٢س) + (س^{٢} - ٢ س)	⇦	جـ
٣٠	٦ س^{٤} ÷ ٢س = ...	⇦	ب

(٢) يتبع >>>>>>>>>>>>>>>>>>

موقع واجباتي

السؤال الثالث:

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ١٠ درجات

٣١	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متوازيين فليس للنظام حل	أ
٣٢	يوجد حل للنظام ٣س + ص =٥ ٣س + ص = ٧	ب
٣٣	رتبة المقدار للعدد ١٦٣٠ هي ١٠ ^{٤}	ب
٣٤	تبسيط العبارة $\frac{س^{-٤} ص^{٥}}{ع^{-٣}}$ يساوي س ^{٣} ص ^{٤} ع ^{٢}	ب
٣٥	محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي ٤ ص +١٢ 	ب
٣٦	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي ٤١ س ^{٣}  	ب
٣٧	العددان -٩ ، -٣ ضربهما -٢٧ وجمعهما -١٢	ب
٣٨	حل المعادلة س (س + ٣) = ٠ هو -١ ، ٣	ب
٣٩	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى كثيرة حدود اولية	أ
٤٠	كثيرة الحدود س ^{٢} + ١٢ س + ١٦ تشكل مربعا كاملا	ب

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

تنبيه : توجد فقرة اجابتها غير موجودة ابحث عنها

ضع رقم السؤال تحت الفقرة التي تم اختيارها			
الأسئلة التي اجابتها فقرة أ	الأسئلة التي اجابتها فقرة ب	الأسئلة التي اجابتها فقرة ج	الأسئلة التي اجابتها فقرة د
أ	ب	ج	د
١٠	١	٤	٧
١١	٢	٥	٨
١٢	٣	٦	٩
١٣	٢٥	١٤	٢١
١٧	٢٦	١٥	٢٢
١٨	٣٠	١٦	٢٤
١٩	٣٢	٢٩	٢٨
٢٠	٣٣		
٢٧	٣٤		
٣١	٣٥		
٣٩	٣٦		
	٣٧		
	٣٨		
	٤٠		
١١ فقرة	١٤ فقرة	٧ فقرات	٧ فقرات
رقم الفقرة الغير موجود اجابتها (٢٣)			
الإجابة الصحيحة			
(س-٢) (٢س+٣)			

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦هـ.	اليوم:	الأحد.	
	التاريخ:	/ / ١٤٤٦هـ	
	الزمن:	ساعتان.	
	عدد الأسئلة:	ثلاثة أسئلة.	
	عدد الأوراق:	ست أوراق.	

تعليمات الاختبار:

*قراءة السؤال بشكل جيد قبل البدء في الإجابة.

*استخدام القلم الأزرق للإجابة عن الأسئلة.

*وضع علامة (✓) عند حرف الفقرة الصحيحة في أسئلة الاختيار من متعدد.

*يُسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

*عدم استعمال الطامس.

*الإجابة بالتفصيل في الأسئلة المقالية.

*استخدام أدوات الهندسة في الحل حسب الحاجة.

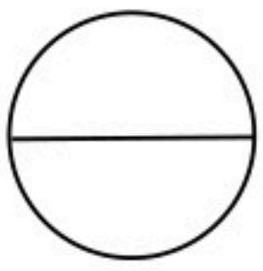
*المحافظة على ترتيب ونظافة ورقة الإجابة.

*الالتزام بزمن الاختبار المحدد أعلاه.

*مراجعة الإجابات قبل تسليم الورقة للملاحظة.

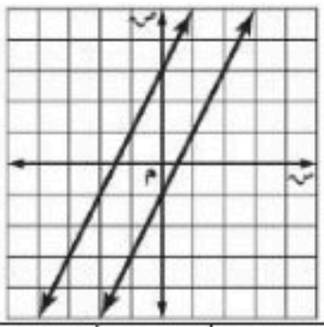
رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
الأول					
الثاني					
الثالث					
المجموع					

الدرجة النهائية



السؤال الأول:

لكل فقرة من (١) إلى (٢٥) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط:

١	أيّ المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيًّا؟ 						
أ	متسق.	ب	متسق ومستقل.	ج	متسق وغير مستقل.	د	غير متسق.
٢	إذا كان: س = ٢، ٤س + ٢ص = ٢٠، فما قيمة ص؟						
أ	٦	ب	٨	ج	١٢	د	٢٠
٣	عند حلّ نظام المعادلتين: ر = ٤ − ت ، ٣ر + ٢ت = ١٥ فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية؟						
أ	٤ − ت	ب	٤ − ر	ج	ت − ٤	د	$\frac{٤}{ت}$
٤	مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثال عرضه، ومجموع طوله وعرضه يساوي ٢٤ سنتمترًا. فما طول المستطيل؟						
أ	٣ سم.	ب	٦ سم.	ج	٩ سم.	د	١٨ سم.
٥	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ١١، فما العدد الأكبر؟						
أ	٥٢	ب	٣٠	ج	٢٦	د	١٥
٦	ما الزوج المرتب الذي يمثل حلًّا لنظام المعادلتين الآتي؟ س + ٦ص = ١٠ ، س + ٥ص = ٩						
أ	(١ ، ٤)	ب	(٤ ، ١)	ج	(−١ ، ٤)	د	(−٤ ، −١)
٧	ما العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حلّ نظام المعادلتين الآتي؟ ٦س + ٤ص = ٢٢ ، ٢س − ص = ١						
أ	٣	ب	٤	ج	٩	د	٢٢

٨	إذا كان حلّ نظام المعادلتين: ٥س + ٢ص = ١٣ ٢س − ٥ص = ب هو الزوج المرتب (٣ ، أ)، فما قيمة ب؟						
أ	١	ب	٦	ج	١١	د	١٥
٩	تمتلك شركة طيران سيارات ذات سعة قصوى تبلغ ٣ مسافرين، وعربات ذات سعة قصوى تبلغ ٨ مسافرين. فإذا كان عدد جميع المركبات ١٢، وتتّسع لـ ٦١ مسافرًا، فما عدد العربات التي تمتلكها الشركة؟						
أ	٥	ب	٧	ج	٨	د	١٢
١٠	أيّ العبارات الآتية وحيدة حدّ؟						
أ	٨ س^{٢} ص^{٣} هـ$^{-٢}$	ب	٥ هـ^{٣} + ٣ ص^{٢}	ج	$\frac{٣ هـ}{٢ س}$	د	٨ س^{٢} ص^{٣} هـ^{٢}
١١	ما تبسيّط العبارة: (م ت^{٢}) (م^{٣}) (م^{٢} ت)؟						
أ	م^{٦} ت^{٣}	ب	م^{٦} ت^{٢}	ج	م^{٩} ت^{٢}	د	م^{٣} ت^{٢}
١٢	ما تبسيّط العبارة: $\frac{س^{٥} ص^{٢}}{س^{٢} ص^{٣}}$ ، مفترضةً أن المقام لا يساوي صفرًا؟						
أ	س^{٧} ص^{٥}	ب	$\frac{س^{٣}}{ص}$	ج	س^{٣} ص	د	$\frac{ص}{س^{٣}}$
١٣	طول ضلع المكعب الأول يساوي ٣س بوصة، وطول ضلع المكعب الثاني يساوي ٦س^{٢} بوصة. فما نسبة حجم المكعب الثاني إلى حجم المكعب الأول؟						
أ	٢ س^{٢}	ب	٢ س^{٣}	ج	٨ س^{٢}	د	٨ س^{٣}
١٤	ما درجة كثيرة الحدود: ٣ س ص − ٨ س^{٢} ص^{٥} + ٢ س^{٧} ص؟						
أ	٢	ب	٧	ج	٨	د	١٠
١٥	ما المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: ٢ن + ٥ن^{٢} + ٤ن^{٣} +٦؟						
أ	٢	ب	٤	ج	٥	د	٦
١٦	ما حلّ المعادلة: ٢ق (٥ق + ٣) = ١٠ق^{٢} + ١٨؟						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
١٧	مساحة دائرة تساوي (ط ك^{٢} − ١٢ ط ك + ٣٦ ط) سم^{٢}. فما طول نصف قطرها؟						
أ	ك − ٦	ب	ك − ١٢	ج	ك + ٣	د	ك + ٤

١٨	أيُّ المعادلات الآتية تكافئ المعادلة: س^{٢} + ٦س + ٥ = ٠؟							
أ	(س − ٢)^{٢} = ٤	ب	(س + ٢)^{٢} = ٤	ج	(س − ٣)^{٢} = ٤	د	(س + ٣)^{٢} = ٤	
١٩	طول ضلع مربّع س وحدة، إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات. فأيّ عبارة ممّا يأتي تمثّل مساحة المربّع الجديد؟							
أ	س^{٢} − ٨١	ب	س^{٢} − ١٨س + ١٨	ج	س^{٢} − ١٨س + ٨١	د	٢س − ١٨	
٢٠	ما تحليل وحيدة الحدّ ١٢ س^{٣} ص تحليلًا تامًّا؟							
أ	٢ × ٣ × س × ص	ب	٤ × ٣ × س^{٣} × ص					
ج	٢ × ٢ × ٣ × س × س × س × ص	د	١٢ × س × س × س × ص					
٢١	ما هو (ق . م . أ) لوحيدتَي الحدّ: ٢٤ أ^{٣} ب ، ٣٢ أ^{٢} ب^{٢}؟							
أ	٤ أ^{٢} ب	ب	٤ أ^{٢} ب^{٢}	ج	٨ أ^{٢} ب	د	٨ أ^{٢} ب^{٢}	
٢٢	ما تحليل كثيرة الحدود: م ن + ٥م − ٣ن − ١٥، تحليلًا تامًّا؟							
أ	٥ (م ن − ٣)	ب	(ن − ٣) (م + ٥)	ج	(م − ٥) (ن + ٣)	د	(م − ٣) (ن + ٥)	
٢٣	أيٌّ ممّا يأتي مجموعة حلّ المعادلة: ٣س (س − ٤) = ٠؟							
أ	{٠ ، ٣}	ب	{٠ ، −٣}	ج	{٠ ، ٤}	د	{٠ ، −٤}	
٢٤	أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا؟							
أ	٣س^{٢} − ٦س + ٩	ب	س^{٢} + ١٠س + ٢٥	ج	س^{٢} + ٨س − ١٦	د	س^{٢} + ١٢س − ٣٦	
٢٥	أيٌّ ممّا يأتي مجموعة حلّ المعادلة: (س − ١٢)^{٢} = ٣٦؟							
أ	{−٦ ، ١٨}	ب	{٦ ، ١٨}	ج	{٦ ، ١٢}	د	{−٦ ، ٦}	

السؤال الثاني:

لكل فقرة من (١) إلى (١٠) اقرني العبارة في العامود (أ) بما يناسبها في العامود (ب):

حلّلي كثيرة الحدود في العامود (أ) تحليلًا تامًّا.

	(أ)		(ب)
١	$س^{٢} + ١٥س + ٣٦$		كثيرة حدود أوّلية.
٢	$س^{٢} - ١٣س + ٣٦$		(س + ٢) (س + ١٨)
٣	$س^{٢} + ٥س - ٣٦$		(س + ٢) (س − ١٨)
٤	$س^{٢} - ١٦س - ٣٦$		(س − ٢) (س − ١٨)
٥	$٣س^{٢} + ١٣س + ١٢$		(س + ٣) (س + ١٢)
٦	$٢س^{٢} + ١٨س + ٣٦$		(س + ٣) (س − ١٢)
٧	$٢٥س^{٢} + ٦٠س + ٣٦$		(س + ٤) (س − ٩)
٨	$٣س^{٢} + ٣٦س$		(س − ٤) (س + ٩)
٩	$س^{٢} + ٣٦$		(س − ٤) (س − ٩)
١٠	$س^{٢} - ٣٦$		(س + ٦) (س + ٦)
			(س − ٦) (س − ٦)
			(س + ٦) (س − ٦)
			(٥س + ٦) (٥س + ٦)
			(٥س − ٦) (٥س − ٦)
			(س + ٣) (٣س + ٤)
			(س + ٦) (٣س + ٢)
			٢ (س + ٣) (س + ٦)
			٣س (س + ١٢)

موقع واجباتي

السؤال الثالث:

أولًا: استعملي طريقة الحذف لحلّ نظام المعادلتين الآتي:

$$٣س + ٢ص = ٦$$

$$٥س - ٢ص = ٢٦$$

مع كتابة خطوات الحل بالتفصيل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانيًا: أوجدي ناتج:

$$(٤س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤) - (- ٢س^{٣} + س^{٢} - ٢)$$

.....

.....

.....

.....

.....

ثالثًا: حُلّي المعادلة الآتية بالتحليل:

$$ص^{٢} - ٩ص + ٢٠ = ٠$$

مع كتابة خطوات الحل بالتفصيل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة – بالتوفيق – معلمات المادة/ نهى الناهض – سميرة الحربي.

	أسئلة اختبار	اليوم:	الأحد.
	نهاية الفصل الدراسي الثاني	التاريخ:	/ / ١٤٤٦هـ
	لمادة الرياضيات	الزمن:	ساعتان.
	للصف الثالث المتوسط	عدد الأسئلة:	ثلاثة أسئلة.
	الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦هـ.	عدد الأوراق:	سبع أوراق.

نمـــــــوذج الإجـــــــــابة

تعليمات الاختبار:

*قراءة السؤال بشكل جيد قبل البدء في الإجابة.

*استخدام القلم الأزرق للإجابة عن الأسئلة.

*وضع علامة (✓) عند حرف الفقرة الصحيحة في أسئلة الاختيار من متعدد.

*يُسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

*عدم استعمال الطامس.

*الإجابة بالتفصيل في الأسئلة المقالية.

*استخدام أدوات الهندسة في الحل حسب الحاجة.

*المحافظة على ترتيب ونظافة ورقة الإجابة.

*الالتزام بزمن الاختبار المحدد أعلاه.

*مراجعة الإجابات قبل تسليم الورقة للملاحظة.

					اسم المدققة
					المجموع

الدرجة النهائية

نموذج الإجابة

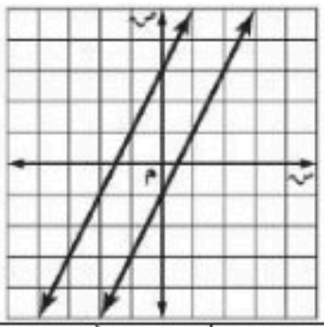
موقع واجباتي

السؤال الأول:

لكل فقرة من (١) إلى (٢٥) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط: (لكل فقرة درجة واحدة).

٢٥
٢٥

١ أيّ المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيًّا؟



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

٢ إذا كان: س = ٢، ٤س + ٢ص = ٢٠،
فما قيمة ص؟

أ	٦	ب	٨	ج	١٢	د	٢٠

٣ عند حلّ نظام المعادلتين:

$$ر = ٤ - ت$$

$$٣ر + ٢ت = ١٥$$

فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية؟

أ	٤ − ت	ب	٤ − ر	ج	ت − ٤	د	$\frac{٤}{ت}$

٤ مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثال عرضه، ومجموع طوله وعرضه يساوي ٢٤ سنتمترًا.
فما طول المستطيل؟

أ	٣ سم.	ب	٦ سم.	ج	٩ سم.	د	١٨ سم.

٥ عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ١١،
فما العدد الأكبر؟

أ	٥٢	ب	٣٠	ج	٢٦	د	١٥

٦ ما الزوج المرتب الذي يمثل حلًّا لنظام المعادلتين الآتي؟

$$س + ٦ص = ١٠$$

$$س + ٥ص = ٩$$

أ	(١ ، ٤)	ب	(٤ ، ١)	ج	(−١ ، ٤)	د	(−٤ ، −١)

٧ ما العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حلّ نظام المعادلتين الآتي؟

$$٦س + ٤ص = ٢٢$$

$$٢س - ص = ١$$

أ	٣	ب	٤	ج	٩	د	٢٢

موقع واجباتي

٨	إذا كان حلّ نظام المعادلتين: ٥س + ٢ص = ١٣ ٢س − ٥ص = ب هو الزوج المرتب (٣ ، أ)، فما قيمة ب؟							
	أ	١	ب	٦	ج	١١	د	١٥
٩	تمتلك شركة طيران سيارات ذات سعة قصوى تبلغ ٣ مسافرين، وعربات ذات سعة قصوى تبلغ ٨ مسافرين. فإذا كان عدد جميع المركبات ١٢، وتتّسع لـ ٦١ مسافرًا، فما عدد العربات التي تمتلكها الشركة؟							
	أ	٥	ب	٧	ج	٨	د	١٢
١٠	أيّ العبارات الآتية وحيدة حدّ؟							
	أ	٨ س^{٢} ص^{٣} هـ$^{-٢}$	ب	٥ هـ^{٣} + ٣ ص^{٢}	ج	$\frac{٣ هـ}{٢ س}$	د	٨ س^{٢} ص^{٣} هـ^{٢}
١١	ما تبسيط العبارة: (م ت^{٢}) (م^{٣}) (م^{٢} ت)؟							
	أ	م^{٦} ت^{٣}	ب	م^{٦} ت^{٢}	ج	م^{٩} ت^{٢}	د	م^{٣} ت^{٢}
١٢	ما تبسيط العبارة: $\frac{س^{٥} ص^{٢}}{س^{٢} ص^{٣}}$ ، مفترضةً أن المقام لا يساوي صفرًا؟							
	أ	س^{٧} ص^{٥}	ب	$\frac{س^{٣}}{ص}$	ج	س^{٣} ص	د	$\frac{ص}{س^{٣}}$
١٣	طول ضلع المكعب الأول يساوي ٣س بوصة، وطول ضلع المكعب الثاني يساوي ٦س^{٢} بوصة. فما نسبة حجم المكعب الثاني إلى حجم المكعب الأول؟							
	أ	٢ س^{٢}	ب	٢ س^{٣}	ج	٨ س^{٢}	د	٨ س^{٣}
١٤	ما درجة كثيرة الحدود: ٣ س ص − ٨ س^{٢} ص^{٥} + ٢ س^{٧} ص؟							
	أ	٢	ب	٧	ج	٨	د	١٠
١٥	ما المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: ٢ن + ٥ن^{٢} + ٤ن^{٣} +٦؟							
	أ	٢	ب	٤	ج	٥	د	٦
١٦	ما حلّ المعادلة: ٢ق (٥ق + ٣) = ١٠ق^{٢} + ١٨؟							
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
١٧	مساحة دائرة تساوي (ط ك^{٢} − ١٢ ط ك + ٣٦ ط) سم^{٢}. فما طول نصف قطرها؟							
	أ	ك − ٦	ب	ك − ١٢	ج	ك + ٣	د	ك + ٤

موقع واجباتي

١٨	أيُّ المعادلات الآتية تكافئ المعادلة: س^{٢} + ٦س + ٥ = ٠؟						
أ	(س − ٢)^{٢} = ٤	ب	(س + ٢)^{٢} = ٤	ج	(س − ٣)^{٢} = ٤	د	(س + ٣)^{٢} = ٤
١٩	طول ضلع مربّع س وحدة، إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات. فأيّ عبارة ممّا يأتي تمثّل مساحة المربّع الجديد؟						
أ	س^{٢} − ٨١	ب	س^{٢} − ١٨س + ١٨	ج	س^{٢} − ١٨س + ٨١	د	٢س − ١٨
٢٠	ما تحليل وحيدة الحدّ ١٢ س^{٣} ص تحليلًا تامًّا؟						
أ	٢ × ٣ × س × ص	ب	٤ × ٣ × س^{٣} × ص				
ج	٢ × ٢ × ٣ × س × س × س × ص	د	١٢ × س × س × س × ص				
٢١	ما هو (ق . م . أ) لوحيدتيَ الحدّ: ٢٤ أ^{٣} ب ، ٣٢ أ^{٢} ب^{٢}؟						
أ	٤ أ^{٢} ب	ب	٤ أ^{٢} ب^{٢}	ج	٨ أ^{٢} ب	د	٨ أ^{٢} ب^{٢}
٢٢	ما تحليل كثيرة الحدود: م ن + ٥م − ٣ن − ١٥، تحليلًا تامًّا؟						
أ	٥ (م ن − ٣)	ب	(ن − ٣) (م + ٥)	ج	(م − ٥) (ن + ٣)	د	(م − ٣) (ن + ٥)
٢٣	أيٌّ ممّا يأتي مجموعة حلّ المعادلة: ٣س (س − ٤) = ٠؟						
أ	{٠ ، ٣}	ب	{٠ ، −٣}	ج	{٠ ، ٤}	د	{٠ ، −٤}
٢٤	أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا؟						
أ	٣س^{٢} − ٦س + ٩	ب	س^{٢} + ١٠س + ٢٥	ج	س^{٢} + ٨س − ١٦	د	س^{٢} + ١٢س − ٣٦
٢٥	أيٌّ ممّا يأتي مجموعة حلّ المعادلة: (س − ١٢)^{٢} = ٣٦؟						
أ	{−٦ ، ١٨}	ب	{٦ ، ١٨}	ج	{٦ ، ١٢}	د	{−٦ ، ٦}

موقع واجباتي

السؤال الثاني: ٥ / ٥

لكل فقرة من (١) إلى (١٠) اقرني العبارة في العامود (أ) بما يناسبها في العامود (ب):

حلّلي كثيرة الحدود في العامود (أ) تحليلًا تامًّا. (لكل فقرة نصف درجة).

	(أ)		(ب)
١	$س^{٢} + ١٥س + ٣٦$	٩	كثيرة حدود أوّلية.
٢	$س^{٢} - ١٣س + ٣٦$		(س + ٢) (س + ١٨)
٣	$س^{٢} + ٥س - ٣٦$	٤	(س + ٢) (س − ١٨)
٤	$س^{٢} - ١٦س - ٣٦$		(س − ٢) (س − ١٨)
٥	$٣س^{٢} + ١٣س + ١٢$	١	(س + ٣) (س + ١٢)
٦	$٢س^{٢} + ١٨س + ٣٦$		(س + ٣) (س − ١٢)
٧	$٢٥س^{٢} + ٦٠س + ٣٦$		(س + ٤) (س − ٩)
٨	$٣س^{٢} + ٣٦س$	٣	(س − ٤) (س + ٩)
٩	$س^{٢} + ٣٦$	٢	(س − ٤) (س − ٩)
١٠	$س^{٢} - ٣٦$		(س + ٦) (س + ٦)
			(س − ٦) (س − ٦)
		١٠	(س + ٦) (س − ٦)
		٧	(٥س + ٦) (٥س + ٦)
			(٥س − ٦) (٥س − ٦)
		٥	(س + ٣) (٣س + ٤)
			(س + ٦) (٣س + ٢)
		٦	٢ (س + ٣) (س + ٦)
		٨	٣س (س + ١٢)

موقع واجباتي

السؤال الثالث:

١٠
١٠

أولًا: استعملي طريقة الحذف لحلّ نظام المعادلتين الآتي:

٣,٥
٣,٥

$$٣س + ٢ص = ٦$$

$$٥س - ٢ص = ٢٦$$

مع كتابة خطوات الحل بالتفصيل.

كلا معاملي ٢ص ، −٢ص معكوس للآخر.		ربع درجة.
نجمع المعادلتين.		
$٣س + ٢ص = ٦$ + $٥س - ٢ص = ٢٦$ $٨س = ٣٢$	حذف المتغير ص	ربع درجة.
	جمع ٣س وَ ٥س بشكل صحيح.	ربع درجة.
	جمع ٦ وَ ٢٦ بشكل صحيح.	ربع درجة.
$\frac{٨س}{٨} = \frac{٣٢}{٨}$	قسمة كلا الطرفين على ٨.	نصف درجة.
$س = ٤$	التبسيط.	ربع درجة.
نعوض عن س بـ ٤ في إحدى المعادلتين لإيجاد قيمة ص.		–
$٣س + ٢ص = ٦$	المعادلة الأولى.	–
$٣ (٤) + ٢ص = ٦$	التعويض عن س بـ ٤.	ربع درجة.
$١٢ + ٢ص = ٦$	إيجاد ناتج الضرب.	ربع درجة.
$١٢ - ١٢ + ٢ص = ٦ - ١٢$	طرح ١٢ من كلا الطرفين.	ربع درجة.
$٢ص = -٦$	التبسيط.	ربع درجة.
$\frac{٢ص}{٢} = \frac{-٦}{٢}$	قسمة كلا الطرفين على ٢.	نصف درجة.
$ص = -٣$	التبسيط.	ربع درجة.
إذن حل النظام هو: (٤ ، −٣).		

ثانيًا: أوجدي ناتج:

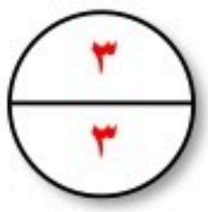
٣,٥
٣,٥

$$(٤س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤) - (- ٢س^{٣} + س^{٢} - ٢)$$

$= (٤س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤) + (٢س^{٣} - س^{٢} + ٢)$	إضافة النظير الجمعي.	درجة ونصف.
$= ٦س^{٣} - ٤س^{٢} - ٢$	جمع الحدود المتشابهة.	درجتان.

موقع واجباتي

ثالثًا: حُلّي المعادلة الآتية بالتحليل:



$$ص^{٢} - ٩ص + ٢٠ = ٠$$

مع كتابة خطوات الحل بالتفصيل.

(ص – ٤) (ص – ٥) = ٠	تحليل ثلاثية الحدود إلى عاملين.	درجتان.
إما ص – ٤ = ٠ أو ص – ٥ = ٠	خاصية الضرب الصفري.	نصف درجة.
ص = ٤ أو ص = ٥	حل كل معادلة.	نصف درجة.
إذن مجموعة حلّ المعادلة هي:{ ٤ ، ٥}.		

موقع واجباتي

انتهى – معلمات المادة/ نهى الناهض – سميرة الحربي.

		الصف: الثالث متوسط
		المادة: رياضيات
		الزمن: ساعتان
		التاريخ : / ٨ / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لمايلي :

	٢٢ درجة

١) يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول

أ) متسق وغير مستقل	أ) متسق ومستقل	جـ) غير متسق	د) متسق

٢) الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور :

أ) (٢ ، ٤)	ب) (٤ ، ٢)	جـ) (٢ ، ٣)	د) (٣ ، ٢)

٣) حل النظام ص = ٤ س + ٥
٢ س + ص = ١٧

أ) (٢ ، ١٣)	ب) (٤ ، ٢)	جـ) (١٢ ، ٣)	د) (٥ ، ٦)

٤) عددان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦

أ) (٣ ، ٧)	ب) (٨ ، ٢)	جـ) (٩ ، ١)	د) (ـ ٤ ، ٦)

٥) اذا كان س = ٢ ، ٣ س + ص = ٥ فما قيمة ص ؟

أ) -١	ب) ٤	جـ) ١	د) ٢

٦) في نظام مكون من معادلتين اذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو ـ ١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :

أ) الحذف بالطرح	ب) الحذف بالضرب	جـ) التعويض	د) الحذف بالجمع

٧) درجة كثيرة الحدود $ب^{٥} + ٢ ب^{٣} + ٧$

أ) ٣	ب) ٥	جـ) ١	د) ٨

٨) حل النظام ٤ س + ٦ ص = ٣٢
٣ س - ٦ص = ٣

أ) (٥ ، ٢)	ب) (٢ ، ٥)	جـ) (٤ ، ٦)	د) (٣ ، ٤)

٩) العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي :
٦ س + ٤ ص = ٢٢
٢ س ـ ص = ١

أ) ٢	ب) ٣	جـ) ٩	د) ٤

١٠) حل النظام أ + ٤ ب = ـ ٤
أ + ١٠ ب = ـ ١٦

أ) (٤ ، ـ ٢)	ب) (٢ ، ٤)	جـ) (٤ ، ٢)	د) (١ ، ٣)

١١) أي مما يأتي ليست وحيدة حد

أ) هـ^{٢}	ب) ٧	جـ) س + ١٤	د) ص

١٢) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٤ س^{٣} ـ ٥ س^{٤} + ٢س + ٧

أ) ٥	ب) ٤	جـ) ٢	د) ـ ٥

١٣) تبسيط العبارة : $\left(\frac{٢ن^{٤}جـ^{٧}هـ^{٣}}{١٥ن^{٣}جـ^{٩}هـ^{٦}}\right)^{٠}$

أ) ـ ١	ب) ن جـ هـ	جـ) ١	د) صفر

١٤) ناتج ب (ب^{٢} ـ ١٢ب + ١)

أ) ب^{٣} ـ ١٢ ب^{٢} + ب	ب) ب^{٣} + ١٢ ب^{٢}	جـ) ب^{٢} ـ ١٢ ب^{٢}	د) ـ ١٢ ب

١٥) تحليل وحيدة الحد ١٨ س^{٢} ص تحليلاً تاماً

أ) ٢×٣×٣× س × س × ص	ب) ٢×٣× س × س × ص	جـ) ٦×٣× س × س × ص	د) ٩×٢× س × س × ص

١٦) ناتج (٢ ص ـ ٥) (ص ـ ٦)

أ) ص^{٢} ـ ١٢ ص + ٣٠	ب) ٢ ص^{٢} ـ ١٧ ص + ٣٠	جـ) ص + ١٧ ص + ٣٠	د) ص + ١٠ ص ـ ٣٠

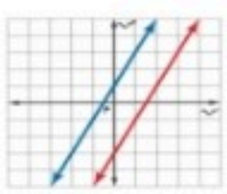
١٧) (ق . م . أ) لوحيدتي الحد ١٥ ن ـ ٣ ف

أ) ٣ن ف	ب) ٣	جـ) ١	د) ٥

١٨) حل المعادلة ٣ن (ن + ٢) = ٠			
أ) ٠ ، ٢	ب) ١ ، ٠	جـ) ٠ ، ـ٢	د) ٣ ، ٠
١٩) ناتج (س + ٥)^{٢}			
أ) س^{٢} + ١٠ س + ٢٥	ب) س^{٢} ـ ١٠ س + ٢٥	جـ) س^{٢} + ٥ س + ١٠	د) س + ٢٥
٢٠) تحليل كثيرة الحدود س^{٢} ـ ١٠ س + ٢٤			
أ) (س + ٦) (س + ٤)	ب) (س ـ ٦) (س ـ ٤)	جـ) (س ـ ٦) (س + ٤)	د) (٦ + ٤)
٢١) أ^{٢} ـ ب^{٢} =			
أ) (أ + ب) (أ ـ ب)	ب) (أ + ب) (أ + ب)	جـ) (أ ـ ٢ أب)	د) (أ + ب)^{٢}
٢٢) أيّ ثلاثية حدود مما يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟			
أ) س^{٢} ـ ٦ س ـ ٩	ب) س^{٢} ـ ٦ س + ٩	جـ) ٢س^{٢} ـ ٦ س + ٩	د) س^{٢} ـ ٦ س + ٣

	١٠ درجات

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١-	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي ١	
٢-	(أ - ب)^{٢} = أ^{٢} - ب^{٢}	
٣-	ناتج (٥ س^{٢} ـ ٣ س + ٤) + (٦ س ـ ٣س^{٢} ـ ٣) = ٢س^{٢} + ٣س + ٧	
٤-	درجة وحيدة الحد -٣ تساوي ١	
٥-	لضرب قوتين لهما الأساس نفسه نجمع أسيهما	
٦-	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	
٧-	العبارة س ص$^{-٢}$ تمثل وحيدة حد	
٨-	تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٢}]^{٤}$ = $٢^{١٦}$	
٩-	٨١ ـ جـ^{٢} = (٩ + جـ) (٩ ـ جـ)	
١٠-	عدد الحلول للنظام الممثل بيانيا هو: عدد لانهائي من الحلول 	

٨ درجات	

السؤال الثالث :

أ)- أوجد حل النظام

$$٣ س - ٤ ص = - ١٠$$

$$٥ س + ٨ ص = - ٢$$

ب)- أوجد حل المعادلة التالية :

$$(ص - ٦)^{٢} = ٨١$$

انتهت الاسئلة

غالر

		الصف: الثالث متوسط
		المادة: رياضيات
		الزمن: ساعتان
		التاريخ : / ٨ / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما	

نموذج الإجابة

الاسم :	
	لوس:

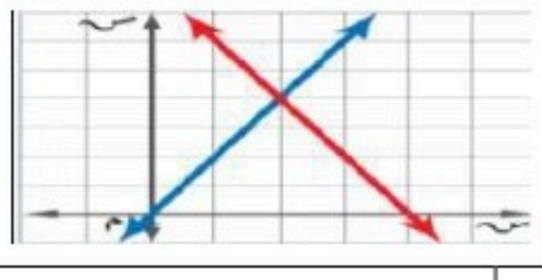
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لمايلي :

	٢٢ درجة

١) يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول

أ) متسق وغير مستقل	أ) متسق ومستقل	جـ) غير متسق	د) متسق

٢) الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور :



أ) (٢ ، ٤)	ب) (٤ ، ٢)	جـ) (٢ ، ٣)	د) (٣ ، ٢)

٣) حل النظام ص = ٤ س + ٥
٢ س + ص = ١٧

أ) (٢ ، ١٣)	ب) (٤ ، ٢)	جـ) (١٢ ، ٣)	د) (٥ ، ٦)

٤) عددان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦

أ) (٣ ، ٧)	ب) (٨ ، ٢)	جـ) (٩ ، ١)	د) (ـ ٤ ، ٦)

٥) اذا كان س = ٢ ، ٣ س + ص = ٥ فما قيمة ص ؟

أ) -١	ب) ٤	جـ) ١	د) ٢

٦) في نظام مكون من معادلتين اذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو ـ ١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :

أ) الحذف بالطرح	ب) الحذف بالضرب	جـ) التعويض	د) الحذف بالجمع

٧) درجة كثيرة الحدود $ب^{٥} + ٢ ب^{٣} + ٧$

أ) ٣	ب) ٥	جـ) ١	د) ٨

موقع واجباتي

٨) حل النظام ٤ س + ٦ ص = ٣٢
٣ س - ٦ص = ٣

أ) (٥ ، ٢)	ب) (٢ ، ٥)	جـ) (٤ ، ٦)	د) (٣ ، ٤)

٩) العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي :
٦ س + ٤ ص = ٢٢
٢ س ـ ص = ١

أ) ٢	ب) ٣	جـ) ٩	د) ٤

١٠) حل النظام أ + ٤ ب = ـ ٤
أ + ١٠ ب = ـ ١٦

أ) (٤ ، ـ ٢)	ب) (٢ ، ٤)	جـ) (٤ ، ٢)	د) (١ ، ٣)

١١) أي مما يأتي ليست وحيدة حد

أ) هـ٢	ب) ٧	جـ) س + ١٤	د) ص

١٢) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٤ س٣ ـ ٥ س٤ + ٢س + ٧

أ) ٥	ب) ٤	جـ) ٢	د) ـ ٥

١٣) تبسيط العبارة : $\left(\frac{٢ن^{٤}جـ^{٧}هـ^{٣}}{١٥ن^{٣}جـ^{٩}هـ^{٦}}\right)^{٠}$

أ) ـ ١	ب) ن جـ هـ	جـ) ١	د) صفر

١٤) ناتج ب (ب٢ ـ ١٢ب + ١)

أ) ب٣ ـ ١٢ ب٢ + ب	ب) ب٣ + ١٢ ب٢	جـ) ب٢ ـ ١٢ ب٢	د) ـ ١٢ ب

١٥) تحليل وحيدة الحد ١٨ س٢ ص تحليلاً تاماً

أ) ٢×٣×٣× س × س × ص	ب) ٢×٣× س × س × ص	جـ) ٦×٣× س × س × ص	د) ٩×٢× س × س × ص

١٦) ناتج (٢ ص ـ ٥) (ص ـ ٦)

أ) ص٢ ـ ١٢ ص + ٣٠	ب) ٢ ص٢ ـ ١٧ ص + ٣٠	جـ) ص + ١٧ ص + ٣٠	د) ص + ١٠ ص ـ ٣٠

١٧) (ق . م . أ) لوحيدتي الحد ١٥ ن ـ ٣ ف

أ) ٣ ن ف	ب) ٣	جـ) ١	د) ٥

موقع واجباتي

١٨) حل المعادلة ٣ن (ن + ٢) = ٠

أ) ٠ ، ٢	ب) ١ ، ٠	جـ) ٠ ، ـ٢	د) ٣ ، ٠

١٩) ناتج (س + ٥)^{٢}

أ) س^{٢} + ١٠ س + ٢٥	ب) س^{٢} ـ ١٠ س + ٢٥	جـ) س^{٢} + ٥ س + ١٠	د) س + ٢٥

٢٠) تحليل كثيرة الحدود س^{٢} ـ ١٠ س + ٢٤

أ) (س + ٦) (س + ٤)	ب) (س ـ ٦) (س ـ ٤)	جـ) (س ـ ٦) (س + ٤)	د) (٦ + ٤)

٢١) أ^{٢} ـ ب^{٢} =

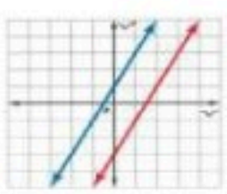
أ) (أ+ب) (أ-ب)	ب) (أ+ب) (أ+ب)	جـ) (أ- ٢ أب)	د) (أ+ب)^{٢}

٢٢) أيّ ثلاثية حدود مما يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

أ) س^{٢} ـ ٦ س ـ ٩	ب) س^{٢} ـ ٦ س + ٩	جـ) ٢س^{٢} ـ ٦ س + ٩	د) س^{٢} ـ ٦ س + ٣

	١٠ درجات

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١-	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي ١	✓
٢-	(أ - ب)^{٢} = أ^{٢} - ب^{٢}	×
٣-	ناتج (٥ س^{٢} – ٣ س + ٤) + (٦ س – ٣س^{٢} – ٣) = ٢س^{٢} + ٣س + ٧	×
٤-	درجة وحيدة الحد -٣ تساوي ١	×
٥-	لضرب قوتين لهما الأساس نفسه نجمع أسيهما	✓
٦-	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓
٧-	العبارة س ص$^{-٢}$ تمثل وحيدة حد	×
٨-	تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٢}]^{٤}$ = $٢^{١٦}$	✓
٩-	٨١ ـ جـ^{٢} = (٩ + جـ) (٩ ـ جـ)	✓
١٠-	عدد الحلول للنظام الممثل بيانيا هو: عدد لانهائي من الحلول 	×

٨ درجات	

السؤال الثالث :

أ)- أوجد حل النظام

$$٣ س - ٤ ص = - ١٠$$

$$٥ س + ٨ ص = - ٢$$

ب)- أوجد حل المعادلة التالية :

$$(ص - ٦)^{٢} = ٨١$$

انتهت الاسئلة

غالر

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق ٤

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ-

اسم الطالبة /..... رقم الجلوس /.....

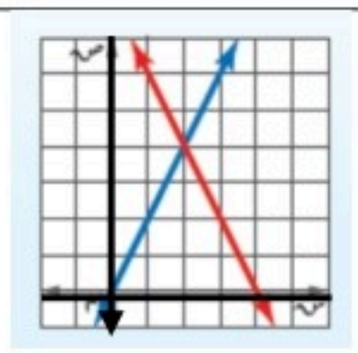
رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة
١			
٢			
٣			
المجموع			

الدرجة المستحقة
ــــــــــ ٤٠

استعيني بالله تعالى ثم أجيبي عن الأسئلة التالية :

	١٦ درجة
16	

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

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)		(٢،-٤)		(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}	

14 درجة	
	14

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:

	3
3	درجات

س + ص = ١٠

س – ص = ٢

٢) أوجدي ناتج مايلي :

	4
٤	درجات

أ / (٧س^{٢}-٣س+٢) + (٨س- ٣س^{٢} -٣)=

ب/ ٤أ^{٣}(-٥أ^{٣}+ ٢أ + ٣)=

٣)

	3
3	درجات

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 / خلود الحربي

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق ٤

نموذج الإجابة

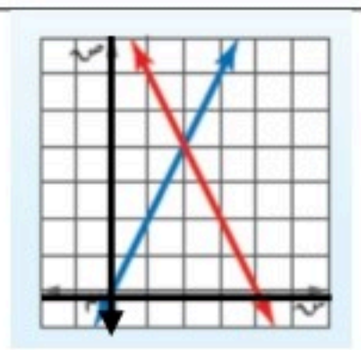
اسم الطالبة /..... رقم الجلوس /.....

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:

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)		(٢،-٤)		(٤،٢)		(-٤،٢)

١٦ درجة	16

موقع واجباتي

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}	

موقع واجباتي

14	14
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		×

موقع واجباتي

3 درجات	3

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

س + ص = ١٠ ← ①

س – ص = ٢ ← ②

---

٢ س = ١٢

س = ٦

نوجد قيمة ص بالتعويض في ①

س + ص = ١٠

٦ + ص = ١٠

ص = ١٠ – ٦

ص = ٤

حل النظام (٦ ، ٤)

4 درجات	٤

٢) أوجدي ناتج مايلي :

أ/ (٧س^{٢}-٣س+٢) + (٨س- ٣س^{٢} -٣)=

(٧س^{٢} -٣س+٢) + (-٣س^{٢} + ٨س - ٣)

(٧ س^{٢} -٣س^{٢}) + (٨س - ٣س) + (٢ - ٣)

= ٤ س^{٢} + ٥س - ١

ب/ ٤أ^{٣}(-٥أ^{٣}+ ٢أ + ٣)=

= -٢٠أ^{٦} + ٨أ^{٤} + ١٢أ^{٢}

3 درجات	3

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 = ١٠ + ٦ أ = -١٠ + ٦

أ = ١٦ أ = -٤

حل المعادلة {١٦ ، -٤}

انتهت الأسئلة

فتح الله على الجميع

أ / خلود الحربي

موقع واجباتي

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٦ هـ
عدد الصفحات : ٢

الدرجة رقماً	٤٠	الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
				التوقيع		التوقيع	

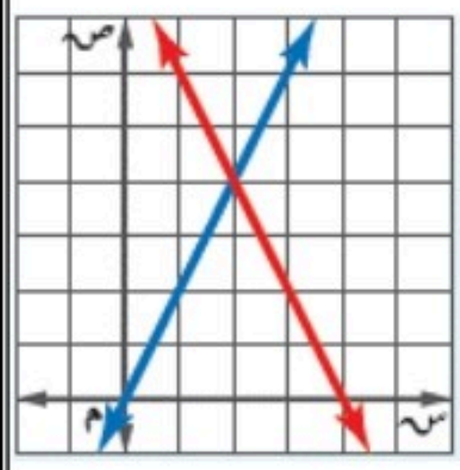
أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس :

	٢٤ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) حل النظام بالشكل المجاور



أ (١، ٥) ب (٣ ، ١) ج (٤ ، ٣) د (٢ ، ٤)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور

أ متسق وغير مستقل ب غير متسق ج متسق ومستقل د جميع ما سبق

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

أ الحذف بالضرب ب الحذف بالطرح ج الحذف بالجمع د بالتعويض

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

أ ٢٦ ب ٣٠ ج ٢٥ د ٢٢

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

أ (١٠ , ٢٦) ب (١١ , ٢٥) ج (١٢ , ٢٤) د (٩ , ٢٧)

٦) 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 °) د (١٠٠ ° ، ٨٠ °)

٧) تبسّيط العبارة ٢ص^{٦} × ٦ص^{٣} =

أ ١٢ص^{٢} ب ١٢ص^{٩} ج ١٢ص^{٣} د ١٢ص^{١٨}

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

أ ص = ٢ ب ص = - ١ ج ص = ٠ د ص = ٣

٩) تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٤}]^{٢}$ =

أ $٢^{١٤}$ ب $٢^{١٢}$ ج $٢^{٨}$ د $٢^{١٦}$

١٠) تبسّيط العبارة $(٢ن^{٤})^{٣}$ =

أ ٦ن^{٧} ب ٥ن^{١٢} ج ٨ن^{١٢} د ٨ن^{٧}

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

أ (٣ ، -٢) ب (-١ ، ٤) ج (٠ ، ٧) د (٢ ، -٤)

١٢) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ -١٥س^{٢} ب ٥س ص$^{-١}$ ج ٧س + ٩ د $\frac{٢س}{ص}$

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

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

١٤) ناتج (٢ن - ٣) (ن - ٤)

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

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

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

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

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

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

أ	$ف^{٢}$	ب	$ف^{٨} جـ^{٩}$	ج	$ف^{٢} جـ^{٦}$	د	$ف^{٦} جـ^{٦}$

١٨) ناتج $(٣ص - ١)^{٢}$

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

١٩) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

أ	$٣س^{٢} - ٦س + ٩$	ب	$س^{٢} + ١٠س + ٢٥$	ج	$س^{٢} + ٨س - ١٦$	د	$س^{٢} + ٨س + ٣٦$

٢٠) حلل كثيرة الحدود $٩س^{٢} - ٣٦$

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

٢١) ناتج (٢س - ٥) (٢س + ٥)

أ	$٤س^{٢} + ٢٥$	ب	$٤س^{٢} - ٢٠س - ٢٥$	ج	$٤س^{٢} + ٢٠س - ١٠$	د	$٤س^{٢} - ٢٥$

٢٢) حل المعادلة $(س - ٣)^{٢} = ٢٥$

أ	-٢ ، ٥	ب	٢ ، -٨	ج	-٢ ، ٨	د	-٥ ، ٢

٢٣) حل المعادلة $س^{٢} - ١٦س + ٦٤ = ٠$

أ	{ ٢ }	ب	{ ٨ }	ج	{ ٤ }	د	{ ٠ }

٢٤) حلّ المعادلة : $٣ن (ن + ٢) = ٠$

أ	{ ٠ ، -٢ }	ب	{ ٢ ، ٠ }	ج	{ ٢ ، -٢ }	د	{ ٣ ، -٢ }

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

	١٦ درجة

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) ناتج الجمع $(٥س^{٢} - ٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) = ٢س^{٢} - ٣س + ٧$	
٤) (ق . م . أ) لوحيديّ الحد $٢٤ أ^{٢}$ ، $٣٢ أ ب$ هو $٨ أ$	
٥) درجة كثيرة الحدود $٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س$ هي الدرجة الخامسة	
٦) ناتج الطرح $(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠$	
٧) تحليل وحيدة الحد $١٢س^{٣}$ ص تحليلًا تامًا ٢×٦×س ×س ×ص	
٨) ناتج الضرب $٣س^{٢} (٢س^{٢} - ٥س + ٨) = ٦س^{٤} + ١٥س^{٣} + ٢٤س^{٢}$	

انتهت الأسئلة ،،،

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٦ هـ
عدد الصفحات : ٢

الدرجة		المراجع	
رقماً		التوقيع	

نموذج الإجابة

لعام ١٤٤٦ هـ

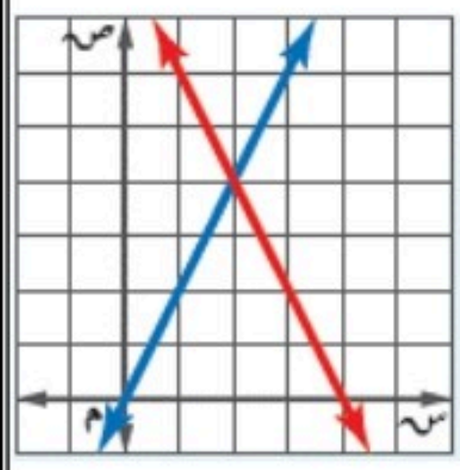
اسم الطالب	رقم الجلوس :

	٢٤ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) حل النظام بالشكل المجاور

أ (١، ٥) ب (٣ ، ١) ج (٤ ، ٣) د **(٢ ، ٤)**



٢) نوع النظام بالشكل المجاور

أ متسق وغير مستقل ب غير متسق ج **متسق ومستقل** د جميع ما سبق

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

أ الحذف بالضرب ب **الحذف بالطرح** ج الحذف بالجمع د بالتعويض

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

أ **٢٦** ب ٣٠ ج ٢٥ د ٢٢

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

أ (١٠ , ٢٦) ب (١١ , ٢٥) ج (١٢ , ٢٤) د **(٩ , ٢٧)**

٦) 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 °)** د (١٠٠ ° ، ٨٠ °)

٧) تبسّيط العبارة $٢ص^{٦} \times ٦ص^{٣}$ =

أ $١٢ص^{٢}$ ب **$١٢ص^{٩}$** ج $١٢ص^{٣}$ د $١٢ص^{١٨}$

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

أ **ص = ٢** ب ص = - ١ ج ص = ٠ د ص = ٣

٩) تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٤}]^{٢}$ =

أ $٢^{١٤}$ ب $٢^{١٢}$ ج $٢^{٨}$ د **$٢^{١٦}$**

١٠) تبسّيط العبارة $(٢ن^{٤})^{٣}$ =

أ $٦ن^{٧}$ ب $٥ن^{١٢}$ ج **$٨ن^{١٢}$** د $٨ن^{٧}$

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

أ (٣ ، -٢) ب **(-١ ، ٤)** ج (٠ ، ٧) د (٢ ، -٤)

١٢) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ **$-١٥س^{٢}$** ب $٥س ص^{-١}$ ج ٧س + ٩ د $\frac{٢س}{ص}$

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

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

١٤) ناتج (٢ن - ٣) (ن - ٤)

أ $٢ن^{٢} + ١١ن - ١٢$ ب $٢ن^{٢} + ٧ن - ١٢$ ج **$٢ن^{٢} - ١١ن + ١٢$** د $٢ن^{٢} - ٧ن + ١٢$

موقع واجباتي

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

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

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

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

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

أ	$ف^{٢}$	ب	$ف^{٨} جـ^{٩}$	ج	$ف^{٢} جـ^{٦}$	د	$ف^{٦} جـ^{٦}$

١٨) ناتج $(٣ص - ١)^{٢}$

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

١٩) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

أ	$٣س^{٢} - ٦س + ٩$	ب	$س^{٢} + ١٠س + ٢٥$	ج	$س^{٢} + ٨س - ١٦$	د	$س^{٢} + ٨س + ٣٦$

٢٠) حلل كثيرة الحدود $٩س^{٢} - ٣٦$

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

٢١) ناتج $(٢س - ٥) (٢س + ٥)$

أ	$٤س^{٢} + ٢٥$	ب	$٤س^{٢} - ٢٠س - ٢٥$	ج	$٤س^{٢} + ٢٠س - ١٠$	د	$٤س^{٢} - ٢٥$

٢٢) حل المعادلة $(س - ٣)^{٢} = ٢٥$

أ	$-٢ ، ٥$	ب	$٢ ، -٨$	ج	$-٢ ، ٨$	د	$-٥ ، ٢$

٢٣) حل المعادلة $س^{٢} - ١٦س + ٦٤ = ٠$

أ	$\{ ٢ \}$	ب	$\{ ٨ \}$	ج	$\{ ٤ \}$	د	$\{ ٠ \}$

٢٤) حلّ المعادلة : $٣ن (ن + ٢) = ٠$

أ	$\{ ٠ ، -٢ \}$	ب	$\{ ٢ ، ٠ \}$	ج	$\{ ٢ ، -٢ \}$	د	$\{ ٣ ، -٢ \}$

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

	١٦ درجة

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) ناتج الجمع $(٥س^{٢} - ٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) = ٢س^{٢} - ٣س + ٧$	✗
٤) (ق . م . أ) لوحيديّ الحد $٢٤ أ^{٢}$ ، $٣٢ أ ب$ هو $٨ أ$	✓
٥) درجة كثيرة الحدود $٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س$ هي الدرجة الخامسة	✗
٦) ناتج الطرح $(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠$	✓
٧) تحليل وحيدة الحد $١٢س^{٣}$ ص تحليلًا تامًا ٢×٦×س ×س ×ص	✗
٨) ناتج الضرب $٣س^{٢} (٢س^{٢} - ٥س + ٨) = ٦س^{٤} + ١٥س^{٣} + ٢٤س^{٢}$	✓

انتهت الأسئلة ،،،

موقع واجباتي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: رياضيات

الصف: الثالث المتوسط

الزمن: ساعتان

الأسئلة: عدد (٣)

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الاول) لمادة الرياضيات لعام 1446هـ

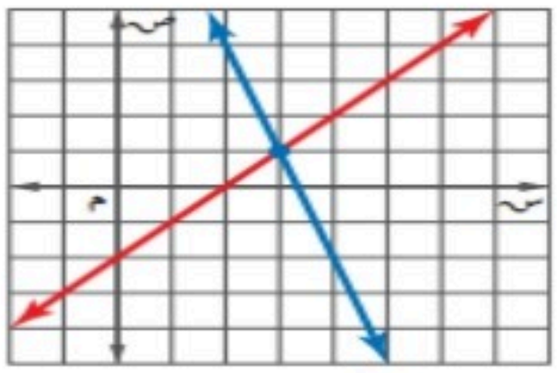
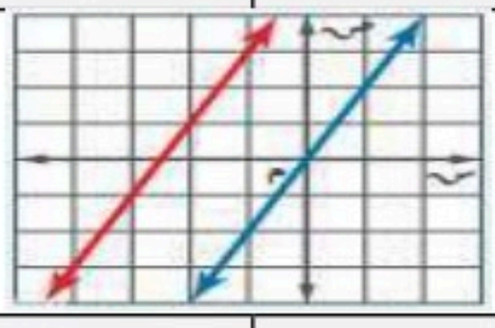
(مستعينة بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول:

اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي: ٢٠

١	عدد حلول حل النظام: ص = ٣س − ١٠ ، ص = ٢س −٣			
	أ) لا يوجد حل	ب) عدد لا نهائي	جـ) حل وحيد	د) حلان
٢	افضل طريقة لحل النظام ص= ٤س −٦ ، ٥س +٣ص = −١ هو			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	جـ) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٣	قيمة س في حل النظام: ٤ص + ٣س = ٢٢ ، −٤ص + ٣س = ١٤ هو			
	أ) ٣٦	ب) ٦	جـ) ٨	د) −٣٦
٤	ناتج: $(٢ب + ٣)^{٢}$ =			
	أ) $٤ب^{٢} + ١٢ ب + ٩$	ب) $٤ب^{٢} - ١٢ ب + ٩$	جـ) $٤ب^{٢} + ٩$	د) $٤ب^{٢} - ٩$
٥	درجة كثيرة الحدود: $-٢ س^{٢} ص + ٣س ص^{٣} + س^{٢}$			
	أ) الثانية	ب) الثالثة	جـ) الرابعة	د) التاسعة
٦	تبسيط العبارة: (س+٨)(س−٨)			
	أ) $س^{٢} + ٦٤$	ب) $س^{٢} - ١٦س - ٦٤$	جـ) $س^{٢} + ١٦س - ٦٤$	د) $س^{٢} - ٦٤$
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: $[(٢ ^{٣}) ^{٣}]^{٢}$ هي			
	أ) $٢ ^{٩}$	ب) $٢ ^{٦}$	جـ) $٢ ^{١٨}$	د) $٨ ^{٩}$
٩	تبسط العبارة: $\frac{م^{٥} ن ب}{م^{٤} ب}$			
	أ) م ن ب	ب) م	جـ) $م^{٩} ن$	د) م ن

يتبع ←

١٠	العبارة التي تمثل وحيدة حد هي:			
	أ) ٢س ص^{٢}	ب) ٣س + ٩	جـ) $\frac{٤س ص^{٤}}{٣ف}$	د) س$^{-٧}$
١١	بسط العبارة: (٥ س^{٢}) (٣س^{٤})			
	أ) ٥س^{٨}	ب) ١٥س^{٦}	جـ) ٢س^{٦}	د) ٣س^{٦}
١٢	نستطيع حل النظام: س + ٥ص = ٢ ، ٢س + ٧ص = ١ بضرب المعادلة الأولى في			
	أ) ٣	ب) −٢	جـ) ٥	د) −٥
١٣	من التمثيل البياني المجاور حل النظام هو 			
	أ) (٣ ، ١)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (١ ، ٣)	د) (٣ ، ٣)
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 ١٢ س ص^{٢} تحليلا تاما			
	أ) ٣×٢×س×ص	ب) ٢×٢×٣×س×ص×ص	جـ) ٣×س×ص×ص	د) ٢×٢×س×ص×ص
١٦	باستعمال خاصية التوزيع تحليل ١٥ف و − ٣ف هو			
	أ) ٣ف (٥و −١)	ب) ف (٥و −٣)	جـ) ٣(٥ف و + ف)	د) ٣ف (و − ١)
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) متسق

السؤال الثاني

١٠

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

١	التمثيل البياني يعطي في الغالب حل دقيق	( )
٢	المعادلة التربيعية: ٤ ر^{٢} – ر + ٧ كثيرة حدود أولية	( )
٣	تحليل كثيرة الحدود: ص^{٤} – ١ = (ص–١) (ص+١) (ص^{٢} + ١) تحليل تام	( )
٤	تبسيط العبارة: $\frac{٦س^{-٤}}{ص^{٢}ه^{-٥}} = \frac{٦هـ^{٥}}{ص^{٢}س^{٤}}$	( )
٥	تبسيط العبارة: (٤س ص^{٢})^{٠} = ١	( )
٦	تبسيط العبارة : (٣ س^{٢} ص^{٥})^{٢} = ٦ س^{٤} ص^{١٠}	( )
٧	نستعمل الحذف بالطرح في النظام اذا كان كل من معاملين احد المتغيرين في المعادلتين معكوس جمعيا للآخر	( )
٨	المعادلة س^{٢} –٦س +٩ ليست مربع كامل	( )
٩	حل المعادلة (أ +١٠)^{٢} = ١٢١ هو أ = ١ ، أ = –٢١	( )
١٠	(ق.م.أ) لوحيديّ الحد ٦ب^{٤}م ، ١٢ب م هو ٦ب م	( )

السؤال الثالث

١٠

أجيب عن المطلوب مما يلي

س١/ حل النظام: ٢س + ص = ٦ ٢س +٢ص = ١٤	س٢ / أوجدي حل المعادلة: ٣د (٢د +١) = ٦د^{٢}+ ٩
س٣/ ناتج جمع العبارة: (٤س^{٣} +٢س) +(٥س^{٢}– ٤س + ٦)	س٤/حللي: س^{٢} – ٩ س + ١٤

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لك بالتوفيق

معدة الأسئلة / سارة العتيبي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: رياضيات

الصف: الثالث المتوسط

الزمن: ساعتان

الأسئلة: عدد (٣)

نموذج الإجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الاول) لمادة الرياضيات لعام 1440 هـ

(مستعين بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول:

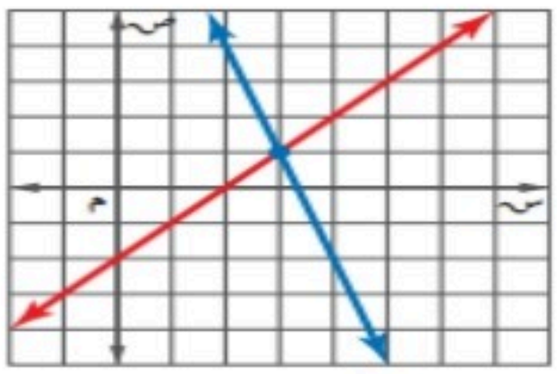
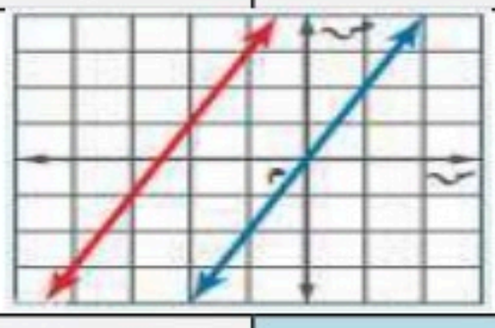
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

كل فقرة درجة

١	عدد حلول حل النظام: ص = ٣س − ١٠ ، ص = ٢س −٣			
	أ) لا يوجد حل	ب) عدد لا نهائي	ج) حل وحيد	د) حلان
٢	افضل طريقة لحل النظام ص= ٤س −٦ ، ٥س +٣ص = −١ هو			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	جـ) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٣	قيمة س في حل النظام: ٤ص + ٣س = ٢٢ ، −٤ص + ٣س = ١٤ هو			
	أ) ٣٦	ب) ٦	جـ) ٨	د) −٣٦
٤	ناتج: $(٢ب + ٣)^{٢}$ =			
	أ) $٤ب^{٢} + ١٢ ب + ٩$	ب) $٤ب^{٢} - ١٢ ب + ٩$	جـ) $٤ب^{٢} + ٩$	د) $٤ب^{٢} - ٩$
٥	درجة كثيرة الحدود: $-٢ س^{٢} ص + ٣س ص^{٣} + س^{٢}$			
	أ) الثانية	ب) الثالثة	جـ) الرابعة	د) التاسعة
٦	تبسيط العبارة: (س+٨) (س−٨)			
	أ) $س^{٢} + ٦٤$	ب) $س^{٢} - ١٦س - ٦٤$	جـ) $س^{٢} + ١٦س - ٦٤$	د) $س^{٢} - ٦٤$
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: $[(٢ ^{٣}) ^{٣}]^{٢}$ هي			
	أ) $٢ ^{٩}$	ب) $٢ ^{٦}$	جـ) $٢ ^{١٨}$	د) $٨ ^{٩}$
٩	تبسط العبارة: $\frac{م^{٥} ن ب}{م^{٤} ب}$			
	أ) م ن ب	ب) م	جـ) $م^{٩} ن$	د) م ن

موقع واجباتي

يتبع ←

١٠	العبارة التي تمثل وحيدة حد هي:			
	أ) ٢س ص^{٢}	ب) ٣س + ٩	جـ) $\frac{٤س\ ص^{٤}}{٣ف}$	د) س$^{-٧}$
١١	بسط العبارة: (٥ س^{٢}) (٣س^{٤})			
	أ) ٥س^{٨}	ب) ١٥س^{٦}	جـ) ٢س^{٦}	د) ٣س^{٦}
١٢	نستطيع حل النظام: س + ٥ص = ٢ ، ٢س + ٧ص = ١ بضرب المعادلة الأولى في			
	أ) ٣	ب) −٢	جـ) ٥	د) −٥
١٣	من التمثيل البياني المجاور حل النظام هو 			
	أ) (٣ ، ١)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (١ ، ٣)	د) (٣ ، ٣)
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: ١٢ س ص^{٢} تحليلا تاما			
	أ) ٣×٢×س×ص	ب) ٢×٢×٣×س×ص×ص	جـ) ٣×س×ص×ص	د) ٢×٢×س×ص×ص
١٦	باستعمال خاصية التوزيع تحليل ١٥ف و − ٣ف هو			
	أ) ٣ف (٥و −١)	ب) ف (٥و −٣)	جـ) ٣(٥ف و + ف)	د) ٣ف (و − ١)
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) متسق

موقع واجباتي

السؤال الثاني

كل فقرة درجة

١٠
١٠

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

١	التمثيل البياني يعطي في الغالب حل دقيق	X
٢	المعادلة التربيعية: ٤ ر^{٢} − ر + ٧ كثيرة حدود أولية	✓
٣	تحليل كثيرة الحدود: ص^{٤} − ١ = (ص−١) (ص+١) (ص^{٢} + ١) تحليل تام	✓
٤	تبسيط العبارة: $\frac{٦س^{-٤}}{ص^{٢}هـ^{-٥}} = \frac{٦هـ^{٥}}{ص^{٢}س^{٤}}$	✓
٥	تبسيط العبارة: (٤س ص^{٢})^{٠} = ١	✓
٦	تبسيط العبارة : (٣ س^{٢} ص^{٥})^{٢} = ٦ س^{٤} ص^{١٠}	X
٧	نستعمل الحذف بالطرح في النظام إذا كان كل من معاملين احد المتغيرين في المعادلتين معكوس جمعيا للآخر	X
٨	المعادلة س^{٢} −٦س +٩ ليست مربع كامل	X
٩	حل المعادلة (أ +١٠)^{٢} = ١٢١ هو أ = ١ ، أ = −٢١	✓
١٠	(ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٦ب^{٤}م ، ١٢ب م هو ٦ب م	✓

السؤال الثالث

١٠
١٠

أجيب عن المطلوب مما يلي

س١/ حل النظام: ~~٢س~~ + ص = ٦ (١)

(٠,٢٥) ~~٢س~~ +٢ص = ١٤ (٢) بطرح المعادلتين (٠,٢٥)

-ص= -٨ (٠,٥)

ص=٨ (٠,٥)

بالتعويض في معادلة (١) عن قيمة ص=٨ (٠,٥)

٢س+ ٨=٦ (٠,٥)

٢ص = -٢ (٠,٥)

ص= -١ (٠,٥) حل المعادلة (-١ ، ٨) (٠,٥)

٤

س٢ / أوجدي حل المعادلة:

٣د (٢د +١) = ٦د^{٢}+ ٩

~~٦د^{٢}~~ +٦د = ~~٦د^{٢}~~+ ٩ (١)

٦د = ٩ (٠,٥)

د = $\frac{٣}{٢}$ (٠,٥)

٢

س٣/ ناتج جمع العبارة: (٤س^{٣} +٢س) +(٥س^{٢}− ٤س + ٦)

٤س^{٣} + ...+٢س + ...

..... + ٥س^{٢}− ٤س + ٦

٤س^{٣} + ٥س^{٢} −٢س + ٦

(٠,٥) (٠,٥) (٠,٥) (٠,٥)

٢

س٤/حللي: س^{٢} − ٩ س + ١٤

(س − ٢) (س − ٧)

(١) (١)

٢

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لك بالتوفيق

معدة الأسئلة / سارة العتيبي

موقع واجباتي

		الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: ..... / ٨ / ١٤٤٦ هـ
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع.....		المراجع.....

اسم الطالب :	اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | | ٢٦ درجة |

١	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي له عدد لانهائي من الحلول بالوصف :							
أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	ج	متسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق	
٢	حل النظام التالي ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٢ هو :							
أ	(-٢ ، ٣)	ب	(-٢ ، -٣)	ج	(-٢ ، -٢)	د	(-٣ ، -٢)	
٣	إذا اختلف ميلي المستقيمين واختلف المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :							
أ	عدد لانهائي من الحلول	ب	حل وحيد	ج	٣ حلول	د	لا توجد حلول	
٤	لحل النظام التالي ٤س+ ٦ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٩ نضرب احدى المعادلتين بالعدد							
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٥	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س +٧ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح	
٦	إذا كان ثمن ٤ مساطر و٣ أقلام ١٨ ريالا ، وثمن مسطرة وقلمين من نفس النوع ٧ ريالات فما ثمن القلم							
أ	١٠ ريال	ب	٧ ريال	ج	٥ ريال	د	٢ ريال	
٧	قيمة س في النظام ٢س-٢ص = -٧ ، ٢س +٢ ص = -٥ تساوي							
أ	٣	ب	-٣	ج	٤	د	٨	
٨	وحيدة الحد من العبارات الاتية :							
أ	- ل ع ص+ ص	ب	- ل ع ص	ج	$ل^{٢}$ - ١	د	$ل^{-٣}$	
٩	درجة كثيرة الحدود التالية $٣ س^{٢} ص^{٢} ع^{٢} + ع^{٥} س ص^{٣}$ هي الدرجة							
أ	الثالثة	ب	الرابعة	ج	السادسة	د	التاسعة	
١٠	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٥ س^{٣} - ٩ س^{٤} + س^{٢} - ٧$ هو							
أ	٥	ب	-٩	ج	١	د	-٧	
١١	$٦ س^{٢} ص^{٤} ع \times ٢ س^{٣} ص^{٢} ع =$							
أ	$١٢ س^{٥} ص^{٦} ع^{٢}$	ب	$١٢ س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}$	ج	$١٢ س^{٥} ص^{٥} ع^{٢}$	د	$١٢ س^{٥} ص^{٦} ع$	
١٢	$[(٣ أب)^{٢}]^{٢} =$							
أ	$٨١ أ^{٤} ب^{٦}$	ب	$١٢ أ^{٤} ب^{٤}$	ج	$٩ أ^{٤} ب^{٤}$	د	$٨١ أ^{٤} ب^{٤}$	
١٣	$٥ \times (-٥ أب^{٣} جـ^{٤})$.							
أ	٥	ب	-٢٥	ج	١	د	$-٢٥ أب^{٣} جـ^{٤}$	

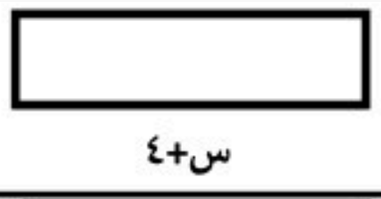
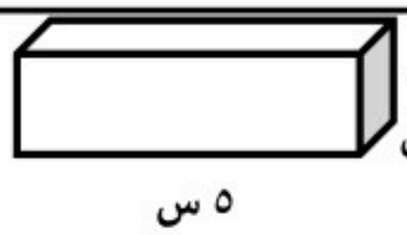
١٤	تصنف كثيرة الحدود ٨ س^{٢} – ٤س +١ بانها							
أ	رباعية حدود		ب	ثلاثية حدود		جـ	ثنائية حد	د	وحيدة حد
١٥	(س^{٢}ص - ٣س^{٢} + ص) + (٣ص – ٢س^{٢}ص)							
أ	- س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص		ب	س^{٢} ص -٤ ص		جـ	س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص	د	س^{٢} ص-٣ س^{٢} -٤ ص
١٦	حل المعادلة ٥ (٢ن -١) + ٣ = ٣ (٣ن +٢)							
أ	١٠		ب	٨		جـ	٧	د	٦
١٧	ناتج -٣ ع^{٣} × (-٥ ع^{٤} +٢ ع) =							
أ	١٥ع^{٨} - ٦ ع^{٣}		ب	١٥ع^{٧} - ٦ع^{٤}		جـ	-١٥ع^{٤} + ٢ ع	د	-١٥ع^{٤} - ٦ع
١٨	التحليل التام لوحيدة الحد ٤٢ أ^{٣}							
أ	٢× ٢١ × أ× أ× أ		ب	٦ × ٧ × أ× أ× أ		جـ	٢×٣ × ٧ × أ× أ× أ	د	٢ × ٣× ٧ × أ× أ
١٩	القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ١٦ أ^{٣}د ، ٤٠ أ^{٢}د^{٢} ، ٣٢ أ^{٢}د							
أ	٨ أد^{٢}		ب	١١ أ^{٢} د		جـ	٨ أ^{٢} د	د	١٠ أد
٢٠	حل المعادلة (ص - ٣) (ص +٢) = ٠							
أ	٣ ، -٢		ب	-٣ ، ٢		جـ	١ ، ٠	د	٥ ، ٢
٢١	حل المعادلة ن^{٢} -٣ ن - ٢٨ = ٠							
أ	٣ ، -٥		ب	١٤ ، ٢		جـ	٧ ، -٤	د	-٧ ، ٤
٢٢	التحليل الصحيح لثلاثي الحدود ل^{٢} -٩ل ك -١٠ ك^{٢}							
أ	(ل -ك)(ل + ١٠ ك)		ب	(ل +ك)(ل +١٠ ك)		جـ	(ل -ك)(ل – ١٠ ك)	د	(ل +ك)(ل - ١٠ ك)
٢٣	تحليل ثلاثي الحدود ٣ س^{٢} -٨س -٣							
أ	(٣س+ ١) (س-٣)		ب	(٣س- ١) (س-٣)		جـ	(٣س+ ١) (س+٣)	د	(٣س- ١) (س+٣)
٢٤	(٤ل +٦) (٤ ل -٦) تحليل لكثيرة الحدود							
أ	١٦ ل^{٢} - ٣٦		ب	١٦ ل^{٢} + ٣٦		جـ	٨ ل^{٢} - ٣٦	د	١٦ ل^{٢} - ١٢
٢٥	القاسم المشترك الأكبر لثلاثي الحدود ١٠ ص^{٢} -٣٥ ص +٣٠							
أ	١٠		ب	٥		جـ	٢	د	٦
٢٦	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية ٨ ص^{٣} - ٨ ص هو :							
أ	٨ ص (ص-١) (ص+١)		ب	٨ص (ص-١) (ص-١)		جـ	٨ (ص-١) (ص+١)	د	٨ ص(ص+١) (ص+١)

السوال الثاني

اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية : ٤ درجات								
أ	٩ س^{٥}		ب	٩ س^{٢} – ٣٦ = ٠		جـ	٩ س^{٢} + ٤س	د	٩س^{٢} -٣٦ س+ ٣٦
٢٧	الجذران ٢ ، -٢ حل للمعادلة							⇦
٢٨	(٣س -٦)^{٢} = ...							⇦
٢٩	(١٠ س^{٢} +٢س) – (س^{٢} - ٢ س)							⇦
٣٠	٩ س^{٦} ÷ س = ...							⇦

السؤال الثالث:

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ١٠ درجات

٣١	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متعامدين فليس للنظام حل	
٣٢	يوجد حل للنظام ٣س + ص =٥ ٣س - ص = ٧	
٣٣	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقه جدا	
٣٤	درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها	
٣٥	محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي ٤ س^{٢} +٨  	
٣٦	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي ١٥ س ^{٣}  	
٣٧	العددان -٩ ، ٥ ضربهما -٤٥ وجمعهما -٤	
٣٨	حل المعادلة س (س + ٢) = ٠ هو ٠ ، -٢	
٣٩	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى كثيرة حدود تربيعية	
٤٠	كثيرة الحدود س ^{٢} + ١٠ س + ١٠٠ تشكل مربعا كاملا	

انتهت الأسئلة

أ . عبد الله الترجمي

		الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: ..... / ٨ / ١٤٤٦ هـ
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع	المراجع.....	

نموذج الإجابة

اسم	للجنة : ..... رقم الجلوس:

السؤال الأول

	٢٦ درجة

١	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي له عدد لانهائي من الحلول بالوصف :							
أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	ج	متسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق	
٢	حل النظام التالي ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٢ هو :							
أ	(-٢ ، ٣)	ب	(-٢ ، -٣)	ج	(-٢ ، -٢)	د	(-٣ ، -٢)	
٣	اذا اختلف ميلي المستقيمين واختلف المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :							
أ	عدد لانهائي من الحلول	ب	حل وحيد	ج	٣ حلول	د	لا توجد حلول	
٤	لحل النظام التالي ٤س+ ٦ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٩ نضرب احدى المعادلتين بالعدد							
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٥	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س +٧ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح	
٦	اذا كان ثمن ٤ مساطر و ٣ أقلام ١٨ ريالا ، وثمن مسطرة وقلمين من نفس النوع ٧ ريالات فما ثمن القلم							
أ	١٠ ريال	ب	٧ ريال	ج	٥ ريال	د	٢ ريال	
٧	قيمة س في النظام ٢س-٢ص = -٧ ، ٢س +٢ ص = -٥ تساوي							
أ	٣	ب	-٣	ج	٤	د	٨	
٨	وحيدة الحد من العبارات الاتية :							
أ	- ل ع ص+ ص	ب	- ل ع ص	ج	ل^{٢} - ١	د	ل$^{-٣}$	
٩	درجة كثيرة الحدود التالية ٣ س^{٢} ص^{٢} ع^{٢} + ع ^{٥} س ص ^{٣} هي الدرجة							
أ	الثالثة	ب	الرابعة	ج	السادسة	د	التاسعة	
١٠	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٥ س ^{٣} – ٩ س^{٤} + س ^{٢} - ٧ هو							
أ	٥	ب	-٩	ج	١	د	-٧	
١١	٦ س^{٢} ص^{٤} ع × ٢ س^{٣} ص ^{٢}ع =							
أ	١٢ س^{٥} ص^{٦} ع^{٢}	ب	١٢ س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}	ج	١٢ س^{٥} ص^{٥} ع^{٢}	د	١٢ س^{٥} ص^{٦} ع	
١٢	[(٣ أب) ^{٢}]^{٢} =							
أ	٨١ أ^{٤} ب^{٦}	ب	١٢ أ^{٤} ب^{٤}	ج	٩ أ^{٤} ب^{٤}	د	٨١ أ^{٤} ب^{٤}	
١٣	٥ × (-٥أب^{٣} ج^{٤}) .							
أ	٥	ب	-٢٥	ج	١	د	-٢٥أب^{٣} ج^{٤}	

(١) يتبع >>>>>>>>>>>>

موقع واجباتك

١٤	تصنف كثيرة الحدود ٨ س^{٢} – ٤س +١ بانها							
أ	رباعية حدود		ب	ثلاثية حدود		جـ	ثنائية حد	د	وحيدة حد
١٥	(س^{٢}ص - ٣س^{٢} + ص) + (٣ص – ٢س^{٢}ص)							
أ	- س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص		ب	س^{٢} ص -٤ ص		جـ	س^{٢}ص -٣س^{٢} +٤ ص	د	س^{٢} ص-٣ س^{٢} -٤ ص
١٦	حل المعادلة ٥ (٢ن -١) + ٣ = ٣ (٣ن +٢)							
أ	١٠		ب	٨		جـ	٧	د	٦
١٧	ناتج -٣ ع^{٣} × (-٥ ع^{٤} +٢ ع) =							
أ	١٥ع^{٨} - ٦ ع^{٣}		ب	١٥ع^{٧} - ٦ع^{٤}		جـ	-١٥ع^{٤} + ٢ ع	د	-١٥ع^{٤} - ٦ع
١٨	التحليل التام لوحيدة الحد ٤٢ أ^{٣}							
أ	٢× ٢١ × أ×أ×أ		ب	٦ × ٧ × أ×أ×أ		جـ	٢×٣ × ٧ × أ×أ×أ	د	٢ × ٣× ٧ × أ×أ
١٩	القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ١٦ أ^{٣}د ، ٤٠ أ^{٢}د^{٢} ، ٣٢ أ^{٢}د							
أ	٨ أد^{٢}		ب	١١ أ^{٢} د		جـ	٨ أ^{٢} د	د	١٠ أد
٢٠	حل المعادلة (ص - ٣) (ص +٢) = ٠							
أ	٣ ، -٢		ب	-٣ ، ٢		جـ	١ ، ٠	د	٥ ، ٢
٢١	حل المعادلة ن^{٢} -٣ ن - ٢٨ = ٠							
أ	٣ ، -٥		ب	١٤ ، ٢		جـ	٧ ، -٤	د	-٧ ، ٤
٢٢	التحليل الصحيح لثلاثي الحدود ل^{٢} -٩ل ك -١٠ ك^{٢}							
أ	(ل -ك)(ل + ١٠ ك)		ب	(ل +ك)(ل +١٠ ك)		جـ	(ل -ك)(ل – ١٠ ك)	د	(ل +ك)(ل - ١٠ ك)
٢٣	تحليل ثلاثي الحدود ٣ س^{٢} -٨س -٣							
أ	(٣س+ ١) (س-٣)		ب	(٣س- ١) (س-٣)		جـ	(٣س+ ١) (س+٣)	د	(٣س- ١) (س+٣)
٢٤	(٤ل +٦) (٤ ل -٦) تحليل لكثيرة الحدود							
أ	١٦ ل^{٢} - ٣٦		ب	١٦ ل^{٢} + ٣٦		جـ	٨ ل^{٢} - ٣٦	د	١٦ ل^{٢} - ١٢
٢٥	القاسم المشترك الأكبر لثلاثي الحدود ١٠ ص^{٢} -٣٥ ص +٣٠							
أ	١٠		ب	٥		جـ	٢	د	٦
٢٦	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية ٨ ص^{٣} - ٨ ص هو :							
أ	٨ ص (ص-١) (ص+١)		ب	٨ص (ص-١) (ص-١)		جـ	٨ (ص-١) (ص+١)	د	٨ ص(ص+١) (ص+١)

السوال الثاني

اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية : ٤ درجات

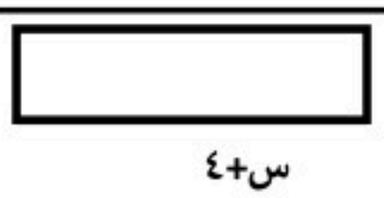
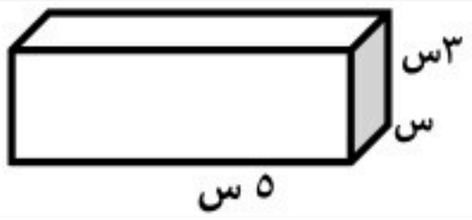
أ		ب		جـ		د	
٢٧	الجذران ٢ ، -٢ حل للمعادلة	٩ س^{٢} – ٣٦ = ٠		ب	⇦
٢٨	(٣س -٦)^{٢} =	٩س^{٢} -٣٦ س+ ٣٦		د	⇦
٢٩	(١٠ س^{٢} +٢س) – (س^{٢} - ٢ س) =	٩ س^{٢} + ٤س		جـ	⇦
٣٠	٩ س^{٦} ÷ س =	٩ س٥		أ	⇦

(٢) يتبع >>>>>>>>

موقع واجباتي

السؤال الثالث:

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ١٠ درجات

٣١	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متعامدين فليس للنظام حل	ب
٣٢	يوجد حل للنظام ٣س + ص =٥ ٣س - ص = ٧	أ
٣٣	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقه جدا	ب
٣٤	درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها	أ
٣٥	محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي ٤ س^{٢} +٨ 	ب
٣٦	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي ١٥ س ^{٣} 	أ
٣٧	العددان -٩ ، ٥ ضربهما -٤٥ وجمعهما -٤	أ
٣٨	حل المعادلة س (س + ٢) = ٠ هو ٠ ، -٢	أ
٣٩	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحه تسمى كثيرة حدود تربيعية	ب
٤٠	كثيرة الحدود س ^{٢} + ١٠ س + ١٠٠ تشكل مربعا كاملا	ب

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

موقع واجباتي

أسئلة اختبار نهائية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / .....

١	إذا كان س = ٢ ، ٣ س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟							
	أ	٠	ب	١-	جـ	١١	د	١٠

٢	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل نظام المعادلتين ٦-س+ ٤ص = ٢٢ ، ٢س-ص= ١ ؟							
	أ	٦	ب	٤	جـ	١	د	٢٢

٣	عند حل نظام المعادلتين : س + ٢ص = ١٥ ، ٥ س + ص = ٢١ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن س في المعادلة الثانية ؟							
	أ	١٥ - ٢ص	ب	$\frac{١٥ - ص}{٢}$	جـ	$\frac{٢١ - ٣ص}{٥}$	د	٢١ - ٥س

٤	ما قيمة س في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص - ١ ، ٢ س + ٥ ص = - ٣٢							
	أ	٣-	ب	٣	جـ	٣٣-	د	١١-

٥	إذا كانت النقطة (-٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي							
	أ	س - ص = -١	ب	س + ص = ٥	جـ	س + ص = -١	د	س + ٤ ص = ٧

٦	بسط العبارة $(ب^{٤})^{٣}$ =							
	أ	$ب^{٧}$	ب	$ب^{١٢}$	جـ	$٣ب^{٤}$	د	$٣ب^{٧}$

٧	بسط العبارة $\frac{ك^{٧}}{ك^{٤}}$							
	أ	$ك^{١١}$	ب	$ك^{٢٨}$	جـ	$ك^{٣}$	د	١

٨	أوجد ناتج (٢ أ - ٥) - (٣ أ + ١)							
	أ	٥ أ + ٦	ب	أ - ٤	جـ	-أ - ٦	د	-أ - ٤

٩	بسط العبارة $\frac{٣٦ ب^{٤} جـ^{٢}}{٩ب^{-١} جـ^{٥}}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً .							
	أ	$\frac{٢٧ ب^{٤}}{جـ^{٣}}$	ب	$\frac{٤ ب^{٤}}{جـ^{٣}}$	جـ	$\frac{٢٧ ب^{٣}}{جـ^{٣}}$	د	$\frac{٤ ب^{٥}}{جـ^{٣}}$

١٠	هندسة معمارية : ينتج من رسم منحنى دالة كثيرة الحدود ص = -س^{٢} + ٣ شكل قوس داخل مكتبة تاريخية، حيث س المسافة الأفقية بالأمتار من قاعدة القوس ص ارتفاع القوس ما ارتفاع القوس عندما س = ٠ ؟							
	أ	٤	ب	٣م	جـ	٣-	د	٢

١١	أوجد درجة كثيرة الحدود ٤س^{٢} ص^{٣} + ٢ س ص^{٢} −٥س^{٣} ص								
	أ	٤	ب	٣	جـ	٦	د	٥	

١٢	أي ثنائية حدّ مما يأتي تمثل عاملا لكثيرة الحدود ٢ن^{٢} − ٣٢ ن ؟								
	أ	٢ن − ٨	ب	ن + ١٦	جـ	ن − ١٦	د	ن + ٤	

١٣	حلل كثيرة الحدود التالية م^{٢} + ١٣ م + ٤٢								
	أ	(م + ٦) (م + ٧)	ب	(م + ١) (م + ١٣)	جـ	(م + ١٠) (م + ٣)	د	(م − ٦) (م − ٧)	

١٤	حلل كثيرة الحدود التالية ٢م^{٢} − ٢٥ وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر (أولية) :								
	أ	(٢ م + ٥) (٢ م − ٥)	ب	(٢م + ٥) (٢م + ٥)	جـ	(٢ م − ٥) (٢م − ٥)	د	أولية	

١٥	أي ثلاثية حدود مما يأتي تشكل مربعا كاملاً ؟								
	أ	٣ س^{٢} − ٦ س + ٩	ب	س^{٢} + ٨ س − ١٦	جـ	س^{٢} + ١٠ س + ٢٥	د	س^{٢} + ١٢ س − ٣٦	

١٦	مساحة دائرة تساوي (ط ك^{٢} − ١٢ ط ك + ٣٦ ط) سم . فما طول نصف قطرها ؟								
	أ	ك + ٣	ب	ك − ١٢	جـ	ك + ٤	د	ك − ٦	

١٧	يزيد طول مستطيل على عرضه ٥ سم . فإذا كانت مساحته ٣٦ سم، فما طوله ؟								
	أ	٤ سم	ب	٩ سم	جـ	١٠ سم	د	١٤ سم	

١٨	أوجد (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٤٥ س ص^{٢} ، − ٦٠ ص.								
	أ	٣٠ س ص	ب	١٨٠ س ص^{٢}	جـ	١٥ ص	د	٥ ص^{٢}	

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .		العلامة
١	حل نظام من معادلتين خطيتين هو الزوج المرتب الذي يمثل حلا لإحدى المعادلتين.	
٢	لا يوجد حل لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متوازيين.	
٣	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متعامدين.	
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	
٥	تصنّف كثيرة الحدود ٤ س^{٢} + ٥ س − ٣ س + ٧ برباعية حد	
٦	عدد الحدود الناتجة من ضرب كثيرتي الحدود (س + ٥) (٣ س^{٢} + س −١) قبل التبسيط ٥	
٧	العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة .	
٨	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٥س + ٨ − س^{٤} + ٣ س^{٢} هو ٨	
٩	إذا كان القاسم المشترك الأكبر لعددين يساوي العدد ١ ، فإن كلا منهما أولي بالنسبة للآخر.	
١٠	إذا كان حاصل ضرب عاملين صفرًا، فإن أحد العاملين على الأقل يكون صفرًا.	
١١	كثيرة الحدود ت^{٢} + ١٦ غير قابلة للتحليل.	
١٢	الأعداد ١٦ ، ٦٤ ، ١٢١ مربعات كاملة.	

١	حل النظام التالي مستعملا طريقة الحذف : ٤ س + ٦ ص = −١٠ ٨س − ٣ ص = ٢٥
٢	إذا كان $س^{٢} + ص^{٢} = ١١$ ، س ص = ٣ ، فأوجد قيمة $(س - ص)^{٢}$
٣	حل المعادلة $٥س^{٢} - ٣س = (٧س^{٢} + ٥س) - (٢س^{٢} + ١٦)$
٤	فيزياء : قذف شخص كرة إلى الأعلى من سطح بناية ارتفاعها ٢٠م . والمعادلة ن ع = $-٥ن^{٢} + ١٦ن + ٢٠$ تمثل ارتفاع الكرة (ع) بالأمتار بعد (ن) ثانية. فإذا سقطت الكرة على شرفة ارتفاعها ٤ م عن الأرض، فكم ثانية بقيت الكرة في الهواء ؟
٥	**هندسة** : مُثّلت مساحة مربع بالعبارة $٩س^{٢} - ٤٢ س + ٤٩$. أوجد طول ضلع المربع .

أسئلة اختبار نهائية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

نموذج الإجابة

اسم الطالب / .....

١	إذا كان [illegible] فما قيمة ص ؟							
	أ	٠	ب	١-	جـ	١١	د	١٠

٢	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل نظام المعادلتين ٦-س+ ٤ص = ٢٢ ، ٢س-ص= ١ ؟							
	أ	٦	ب	٤	جـ	١	د	٢٢

٣	عند حل نظام المعادلتين : س + ٢ص = ١٥ ، ٥ س + ص = ٢١ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن س في المعادلة الثانية ؟							
	أ	١٥ - ٢ص	ب	$\frac{١٥ - ص}{٢}$	جـ	$\frac{٢١-٣ص}{٥}$	د	٢١ - ٥س

٤	ما قيمة س في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص - ١ ، ٢ س + ٥ ص = - ٣٢							
	أ	٣-	ب	٣	جـ	٣٣-	د	١١-

٥	إذا كانت النقطة (-٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي							
	أ	س - ص = -١	ب	س + ص = ٥	جـ	س + ص = -١	د	س + ٤ ص = ٧

٦	بسط العبارة $(ب^{٤})^{٣}$ =							
	أ	$ب^{٧}$	ب	$ب^{١٢}$	جـ	$٣ب^{٤}$	د	$٣ب^{٧}$

٧	بسط العبارة $\frac{ك^{٧}}{ك^{٤}}$							
	أ	$ك^{١١}$	ب	$ك^{٢٨}$	جـ	$ك^{٣}$	د	١

٨	أوجد ناتج (٢ أ - ٥) - (٣ أ + ١)							
	أ	٥ أ + ٦	ب	أ - ٤	جـ	-أ - ٦	د	-أ - ٤

٩	بسط العبارة $\frac{٣٦ ب^{٤} جـ^{٢}}{٩ب^{-١} جـ^{٥}}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً .							
	أ	$\frac{٢٧ ب^{٤}}{جـ^{٣}}$	ب	$\frac{٤ ب^{٤}}{جـ^{٣}}$	جـ	$\frac{٢٧ ب^{٣}}{جـ^{٣}}$	د	$\frac{٤ ب^{٥}}{جـ^{٣}}$

١٠	هندسة معمارية : ينتج من رسم منحنى دالة كثيرة الحدود ص = -س^{٢} + ٣ شكل قوس داخل مكتبة تاريخية، حيث س المسافة الأفقية بالأمتار من قاعدة القوس ص ارتفاع القوس ما ارتفاع القوس عندما س = ٠ ؟							
	أ	٤	ب	٣م	جـ	٣-	د	٢

موقع واجباتي

١١	أوجد درجة كثيرة الحدود $٤س^{٢}ص^{٣} + ٢ س ص^{٢} - ٥س^{٣}ص$							
	أ	٤	ب	٣	جـ	٦	د	٥

١٢	أي ثنائية حدّ مما يأتي تمثل عاملا لكثيرة الحدود $٢ن^{٢} - ٣٢ ن$ ؟							
	أ	٢ن − ٨	ب	ن + ١٦	جـ	ن − ١٦	د	ن + ٤

١٣	حلل كثيرة الحدود التالية $م^{٢} + ١٣ م + ٤٢$							
	أ	(م + ٦) (م + ٧)	ب	(م + ١) (م + ١٣)	جـ	(م + ١٠) (م + ٣)	د	(م − ٦) (م − ٧)

١٤	حلل كثيرة الحدود التالية $٢م^{٢} - ٢٥$ وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر (أولية) :							
	أ	(٢ م + ٥) (٢ م − ٥)	ب	(٢م + ٥) (٢م + ٥)	جـ	(٢ م − ٥) (٢م − ٥)	د	أولية

١٥	أي ثلاثية حدود مما يأتي تشكل مربعا كاملاً ؟							
	أ	٣ $س^{٢}$ − ٦ س + ٩	ب	$س^{٢}$ + ٨ س − ١٦	جـ	$س^{٢}$ + ١٠ س + ٢٥	د	$س^{٢}$ + ١٢ س − ٣٦

١٦	مساحة دائرة تساوي (ط $ك^{٢}$ − ١٢ ط ك + ٣٦ ط) سم . فما طول نصف قطرها ؟							
	أ	ك + ٣	ب	ك − ١٢	جـ	ك + ٤	د	ك − ٦

١٧	يزيد طول مستطيل على عرضه ٥ سم . فإذا كانت مساحته ٣٦ سم، فما طوله ؟							
	أ	٤ سم	ب	٩ سم	جـ	١٠ سم	د	١٤ سم

١٨	أوجد (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٤٥ $س ص^{٢}$ ، − ٦٠ ص.							
	أ	٣٠ س ص	ب	١٨٠ $س ص^{٢}$	جـ	١٥ ص	د	٥ $ص^{٢}$

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .		العلامة
١	حل نظام من معادلتين خطيتين هو الزوج المرتب الذي يمثل حلا لإحدى المعادلتين.	✗
٢	لا يوجد حل لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متوازيين.	✓
٣	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متعامدين.	✗
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	✗
٥	تصنّف كثيرة الحدود ٤ $س^{٢}$ + ٥ س − ٣ س + ٧ برباعية حد	✗
٦	عدد الحدود الناتجة من ضرب كثيرتي الحدود (س + ٥) (٣ $س^{٢}$ + س −١) قبل التبسيط ٥	✓
٧	العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة .	✗
٨	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٥س + ٨ − $س^{٤}$ + ٣ $س^{٢}$ هو ٨	✗
٩	إذا كان القاسم المشترك الأكبر لعددين يساوي العدد ١ ، فإن كلا منهما أولي بالنسبة للآخر.	✓
١٠	إذا كان حاصل ضرب عاملين صفرًا، فإن أحد العاملين على الأقل يكون صفرًا.	✓
١١	كثيرة الحدود ت^{٢} + ١٦ غير قابلة للتحليل.	✓
١٢	الأعداد ١٦ ، ٦٤ ، ١٢١ مربعات كاملة.	✓

موقع واجباتي

موقع واجباتي

١ حل النظام التالي مستعملا طريقة الحذف : ٤ س + ٦ ص = −١٠ ، ٨س − ٣ ص = ٢٥

× ٢

٤س + ٦ص = −١٠

١٦س − ٦ص = ٥٠

+

٢٠س = ٤٠

س = ٢

٤س + ٦ص = −١٠

٨ + ٦ص = −١٠

٦ص = −١٨

ص = −٣

(٢ ، −٣)

٢ إذا كان س^{٢} + ص^{٢} = ١١ ، س ص = ٣ ، فأوجد قيمة (س − ص)^{٢}

(س − ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢} − ٢ س ص

= ١١ − ٢ × ٣

= ١١ − ٦

= ٥

٣ حل المعادلة ٥س^{٢} − ٣س = (٧س^{٢} + ٥س) − (٢س^{٢} + ١٦)

٥س^{٢} − ٣س = (٧س^{٢} + ٥س) + (−٢س^{٢} − ١٦)

٥س^{٢} − ٣س = ٥س^{٢} + ٥س − ١٦

−٣س = ٥س − ١٦

−٨س = −١٦

س = ٢

٤ فيزياء : قذف شخص كرة إلى الأعلى من سطح بناية ارتفاعها ٢٠م . والمعادلة ع = −٥ن^{٢} + ١٦ن + ٢٠ تمثل ارتفاع الكرة (ع) بالأمتار بعد (ن) ثانية. فإذا سقطت الكرة على شرفة ارتفاعها ٤ م عن الأرض، فكم ثانية بقيت الكرة في الهواء ؟

ع = ٤

٤ = −٥ن^{٢} + ١٦ن + ٢٠

٥ن^{٢} − ١٦ن − ١٦ = ٠

(٥ن + ٤)(ن − ٤) = ٠

ن = $\frac{-٤}{٥}$ ، ن = ٤

بقيت في الهواء ٤ ثوان

٥ **هندسة** : مُثّلت مساحة مربع بالعبارة ٩س^{٢} − ٤٢ س + ٤٩ . أوجد طول ضلع المربع .

م = ٩س^{٢} − ٤٢س + ٤٩

م = (٣س − ٧)^{٢}

طول الضلع = $\sqrt{(٣س - ٧)^{٢}}$ = |٣س − ٧|

طول (الضلع)^{٢}

		الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: ..... / ٨ / ١٤٤٦هـ
تصحيح الي ٣٤ فقرة+ ٣ فقرات مقالي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ١٤٤٦هـ	٤٠ درجة
المصحح.....		المراجع.....

اسم الطالب :	اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي له حل وحيد بالوصف :						
أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	جـ	متسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق
٢	حل النظام التالي ص = س +٣ ، ٣س+ ص = ١١ هو :						
أ	(-٢ ، ٣)	ب	(١ ، ٤)	جـ	(٢ ، ٥)	د	(-٣ ، -٢)
٣	إذا تشابه ميلي المستقيمين واختلف المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :						
أ	عدد لانهائي من الحلول	ب	حل وحيد	جـ	٣ حلول	د	لا توجد حلول
٤	لحل النظام التالي ٢س+ ٣ص = ٦ ، ٤س + ٢ص = ٩ نضرب المعادلة الاولى بالعدد						
أ	٣	ب	٢	جـ	٥	د	٦
٥	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س -٦ص =٣ ، ٥س +٦ص = ٥						
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح
٦	إذا كان ثمن ٤ مساطر و٣ أقلام ١٥ ريالا ، وثمن مسطرة وقلمين من نفس النوع ٥ ريالات فما ثمن القلم						
أ	١٠ ريال	ب	٧ ريال	جـ	٣ ريال	د	٢ ريال
٧	قيمة س في النظام ٢س- ص = -٧ ، ٢س + ص = -١ تساوي						
أ	-٢	ب	-٣	جـ	٤	د	٨
٨	وحيدة الحد من العبارات الاتية :						
أ	- أ ب جـ + د	ب	٥ أ ب جـ	جـ	ل^{٢} - ١	د	ل$^{-٣}$
٩	درجة كثيرة الحدود التالية ٣ س^{٢} ص^{٢} ع + ع^{٥} س ص^{٢} هي الدرجة						
أ	الثامنة	ب	الرابعة	جـ	السادسة	د	التاسعة
١٠	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٥ س^{٢} – ٩ س^{٣} + س^{٤} - ٧ هو						
أ	٥	ب	-٩	جـ	١	د	-٧
١١	٣ س^{٢} ص^{٤} ع × ٢ س^{٢} ص^{٢}ع =						
أ	٦ س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}	ب	٦ س^{٤} ص^{٥} ع^{٢}	جـ	٦ س^{٥} ص^{٥} ع^{٢}	د	٦ س^{٥} ص^{٦} ع
١٢	[(٢ أب) ^{٢}]^{٢} =						
أ	٤ أ^{٤} ب^{٦}	ب	٦ أ^{٤} ب^{٤}	جـ	٨ أ^{٤} ب^{٤}	د	١٦ أ^{٤} ب^{٤}
١٣	(-٢ س^{٣} ص^{٤})^{٠}						
أ	-١	ب	-٢	جـ	١	د	-٤ س ص

(١) يتبع >>>>>>>>>>>>>>>>>>

١٤	تصنف كثيرة الحدود - س^{٢} – ٤س + ١ بانها						
أ	رباعية حدود	ب	ثلاثية حدود	جـ	ثنائية حد	د	وحيدة حد
١٥	حل المعادلة ٥ (ن – ٣) = ٣ (ن +١)						
أ	١٠	ب	-٩	جـ	٧	د	٩
١٦	ناتج -٣ ع^{٣} × (ع^{٤} +٢ ع) =						
أ	١٥ع^{٨} - ٦ ع^{٣}	ب	-٣ع^{٧} - ٦ع^{٤}	جـ	-٥ع^{٤} + ٢ ع	د	-١٥ع^{٤} - ٦ع
١٧	التحليل التام لوحيدة الحد ١٨ أ^{٢}						
أ	٢×٩×أ×أ×أ	ب	٦ × ٣ × أ×أ×أ	جـ	٢×٣ × ٣ ×أ×أ	د	٢ × ٣× ٧ ×أ×أ
١٨	القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ١٢ أ^{٣}د ، ٢٤ أد^{٢} ، ٣٦ أ^{٢}د						
أ	١٢ أد	ب	١٦ أ^{٢} د	جـ	٨ أ^{٢} د	د	١٠ أد

اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية : ٤ درجات

أ	٣ س^{٥}	ب	٤ س^{٢} – ٤ =٠	جـ	٥ س^{٢} + ٧س	د	٩س^{٢} +٣٦ س+ ٣٦
١٩	الجذران ١ ، -١ حل للمعادلة						⇦
٢٠	(٣س +٦)^{٢} =						⇦
٢١	(٦س^{٢} +٥س) – (س^{٢} - ٢ س) =						⇦
٢٢	٩ س^{٣} ÷ ٣س$^{-٢}$ =						⇦

حل المعادلات اختر الحل الصحيح لمعادلات العمود الأول من فقرات العمود الثاني :

	العمود الاول		العمود الثاني	
٢٣	س^{٢} + ١٤ س +٤٩ = ٠		أ	-٢ ، ٠
٢٤	(س – ٣) (س+ ٨) = ٠		ب	٦ ، ٠
٢٥	(س – ٣)^{٢} = ٩		ج	-٧
٢٦	٥ س + ٦ ص = -١٠ ٢س - ص = -٤		د	٣ ، -٨

التحليل اختر التحليل الصحيح لعبارات العمود الأول من فقرات العمود الثاني :

	العمود الاول		العمود الثاني	
٢٧	س^{٢} – ٦٤		أ	(س- ٨) (س + ٨)
٢٨	٥ س^{٢} -١٣س +٦		ب	٢ س (س – ٢) (س+٢)
٢٩	٢ س^{٣} - ٨ س		ج	(٢ س + ٩)^{٢}
٣٠	٤ س^{٢} + ٣٦ س +٨١		د	(٥س -٣) (س -٢)

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:

٣١	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متعامدين فليس للنظام حل	
٣٢	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقه جدا	
٣٣	رتبة المقدار للعدد ٥٦٩٥٩ هي ١٠^{٥}	
٣٤	كثيرة الحدود ٩ س^{٢} -٥٤ س + ٨١ تشكل مربعا كاملا	

يتبع >>>>>>>>>>>>>>>>>>>

المقالي (٦ درجات)

س٣٥) أطلق صاروخ العاب نارية من ارتفاع ١ م من الأرض وبسرعة ١٥٠ م / ث ويمكن تمثيل ارتفاع الصاروخ ع بعد ن ثانية بالمعادلة ع = -٥ ن^{٢} + ٥٠ ن +١

اوجد الارتفاع الذي سيصله الصاروخ بعد ٥ ثوان ؟

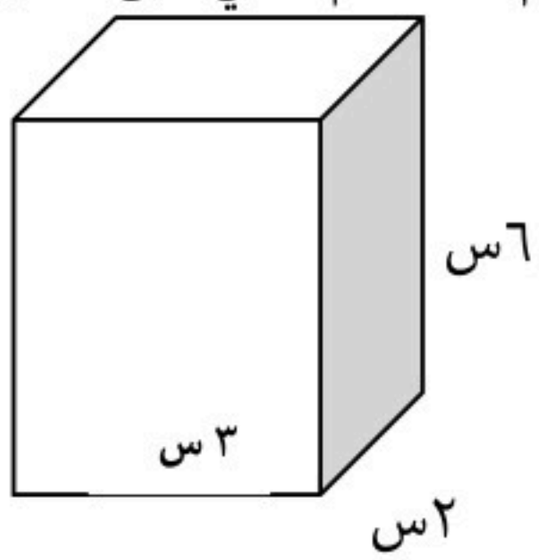
س ٣٦)

عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ،٩ فما العددان؟

<u>وضح طريقة الحل</u>

س ٣٧)

عبر عن حجم المجسم التالي على شكل وحيدة حد



انتهت الأسئلة

قناة الأستاذ عبد الله الترجمي للرياضيات

https://t.me/abb81006

		الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات ٨ / ١٤٤٦هـ
نموذج		٤٠ درجة
المصحح.....		.....

نموذج الإجابة

اسم الطالب :	اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | ٣٤ درجة

١	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين الذي له حل وحيد بالوصف :							
أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	جـ	متسق وغير مستقل	د	جميع ما سبق	
٢	حل النظام التالي ص = س +٣ ، ٣س+ ص = ١١ هو :							
أ	(-٢ ، ٣)	ب	(١ ، ٤)	جـ	(٢ ، ٥)	د	(-٣ ، -٢)	
٣	إذا تشابه ميلي المستقيمين واختلف المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام :							
أ	عدد لانهائي من الحلول	ب	حل وحيد	جـ	٣ حلول	د	لا توجد حلول	
٤	لحل النظام التالي ٢س+ ٣ص = ٦ ، ٤س + ٢ص = ٩ نضرب المعادلة الاولى بالعدد							
أ	٣	ب	٢	جـ	٥	د	٦	
٥	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س -٦ص =٣ ، ٥س +٦ص = ٥							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح	
٦	إذا كان ثمن ٤ مساطر و٣ أقلام ١٥ ريالا ، وثمن مسطرة وقلمين من نفس النوع ٥ ريالات فما ثمن القلم							
أ	١٠ ريال	ب	٧ ريال	جـ	٣ ريال	د	٢ ريال	
٧	قيمة س في النظام ٢س- ص = -٧ ، ٢س + ص = -١ تساوي							
أ	-٢	ب	-٣	جـ	٤	د	٨	
٨	وحيدة الحد من العبارات الاتية :							
أ	- أ ب جـ + د	ب	٥ أ ب جـ	جـ	ل^{٢} - ١	د	ل$^{-٣}$	
٩	درجة كثيرة الحدود التالية ٣ س^{٢} ص^{٢} ع + ع^{٥} س ص^{٢} هي الدرجة							
أ	الثامنة	ب	الرابعة	جـ	السادسة	د	التاسعة	
١٠	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٥ س^{٢} – ٩ س^{٣} + س^{٤} - ٧ هو							
أ	٥	ب	-٩	جـ	١	د	-٧	
١١	٣ س^{٢} ص^{٤} ع × ٢ س^{٢} ص^{٢} ع =							
أ	٦ س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}	ب	٦ س^{٤} ص^{٥} ع^{٢}	جـ	٦ س^{٥} ص^{٥} ع^{٢}	د	٦ س^{٥} ص^{٦} ع	
١٢	[(٢ أب) ^{٢}]^{٢} =							
أ	٤ أ^{٤} ب^{٦}	ب	٦ أ^{٤} ب^{٤}	جـ	٨ أ^{٤} ب^{٤}	د	١٦ أ^{٤} ب^{٤}	
١٣	(-٢ س^{٣} ص^{٤})^{٠}							
أ	-١	ب	-٢	جـ	١	د	-٤ س ص	

(١) يتبع >>>>>>>>>>>>>>>>>>>

موقع واجباتي

١٤	تصنف كثيرة الحدود - س^{٢} – ٤س + ١ بانها							
أ	رباعية حدود		ب	ثلاثية حدود		جـ	ثنائية حد	د	وحيدة حد
١٥	حل المعادلة ٥ (ن – ٣) = ٣ (ن +١)							
أ	١٠		ب	-٩		جـ	٧	د	٩
١٦	ناتج -٣ ع^{٣} × (ع^{٤} +٢ ع) =							
أ	١٥ع^{٨} - ٦ ع^{٣}		ب	-٣ع^{٧} - ٦ع^{٤}		جـ	-٥ع^{٤} + ٢ ع	د	-١٥ع^{٤} - ٦ع
١٧	التحليل التام لوحيدة الحد ١٨ أ^{٢}							
أ	٢× ٩ × أ × أ × أ		ب	٦ × ٣ × أ × أ × أ		جـ	٢×٣ × ٣ × أ × أ	د	٢ × ٣× ٧ × أ × أ
١٨	القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ١٢ أ^{٣}د ، ٢٤ أد^{٢} ، ٣٦ أ^{٢}د							
أ	١٢ أد		ب	١٦ أ^{٢} د		جـ	٨ أ^{٢} د	د	١٠ أد

اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية : ٤ درجات								
أ	٣ س^{٥}		ب	٤ س^{٢} – ٤ =٠		جـ	٥ س^{٢} + ٧س	د	٩س^{٢} +٣٦ س+ ٣٦
١٩	الجذران ١ ، -١ حل للمعادلة ٤ س^{٢} – ٤ =٠							ب
٢٠	(٣س +٦)^{٢} = ٩س^{٢} +٣٦ س+ ٣٦							د
٢١	(٦س^{٢} +٥س) – (س^{٢} - ٢ س) = ٥ س^{٢} +٧ س							ج
٢٢	٩ س^{٣} ÷ ٣س$^{-٢}$ = ٣ س^{٥}							أ

حل المعادلات اختر الحل الصحيح لمعادلات العمود الأول من فقرات العمود الثاني :

العمود الاول			العمود الثاني	
٢٣	س^{٢} + ١٤ س +٤٩ = ٠	ج	أ	-٢ ، ٠
٢٤	(س – ٣) (س+ ٨) = ٠	د	ب	٦ ، ٠
٢٥	(س – ٣)^{٢} = ٩	ب	ج	-٧
٢٦	٥ س + ٦ ص = -١٠ ٢س - ص = -٤	أ	د	٣ ، -٨

التحليل اختر التحليل الصحيح لعبارات العمود الأول من فقرات العمود الثاني :

العمود الاول			العمود الثاني	
٢٧	س^{٢} – ٦٤	أ	أ	(س- ٨) (س + ٨)
٢٨	٥ س^{٢} -١٣س +٦	د	ب	٢ س (س – ٢)(س+٢)
٢٩	٢ س^{٣} - ٨ س	ب	ج	(٢ س + ٩)^{٢}
٣٠	٤ س^{٢} + ٣٦ س +٨١	ج	د	(٥س -٣) (س -٢)

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ١٠ درجات

٣١	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متعامدين فليس للنظام حل	ب
٣٢	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقه جدا	ب
٣٣	رتبة المقدار للعد ٥٦٩٥٩ هي ١٠^{٥}	أ
٣٤	كثيرة الحدود ٩ س^{٢} -٥٤ س + ٨١ تشكل مربعا كاملا	أ

(٢) يتبع >>>>>>>>>>>>>>>>>>

موقع واجباتي

المقالي (٦ درجات)

س ٣٥)

أطلق صاروخ العاب نارية من ارتفاع ١ م من الأرض وبسرعة ١٥٠ م / ث ويمكن تمثيل ارتفاع الصاروخ ع بعد ن ثانية بالمعادلة ع = -٥ ن ^{٢} + ٥٠ ن +١

اوجد الارتفاع الذي سيصله الصاروخ بعد ٥ ثوان ؟

ع = -٥ (٥ ^{٢}) + ٥٠ (٥) + ١

ع = -٥ × ٢٥ +٢٥٠+١

ع = -١٢٥ +٢٥٠+١

ع =١٢٦ م

س ٣٦)

عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ،٩ فما العددان؟

س + ص = ٤١

س- ص = ٩

الحل بالحذف بالجمع

٢س = ٥٠

س = ٢٥

بالتعويض في ١ لإيجاد قيمة ص

س + ص = ٤١

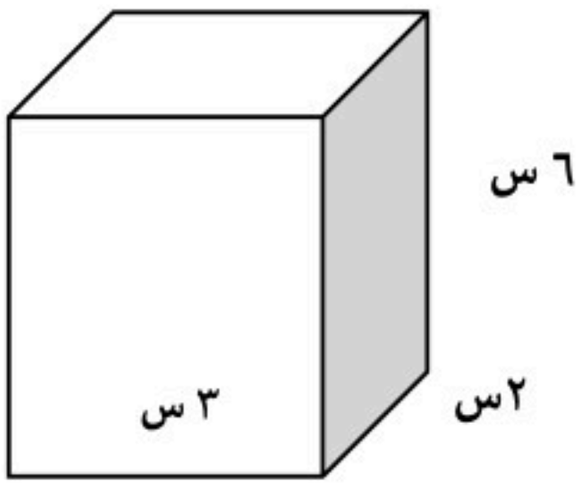
٢٥ + ص = ٤١

ص = ٤١ -٢٥ = ١٦

العددان ٢٥ ، ١٦

س ٣٧)

عبر عن حجم المجسم التالي على شكل وحيدة حد



حجم المجسم = ٢ س × ٣س × ٦ س

الحجم = ٣٦ س ^{٣}

انتهت الأسئلة

قناة الأستاذ عبد الله الترجمي للرياضيات

https://t.me/abb81006

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٦ هـ
عدد الصفحات :

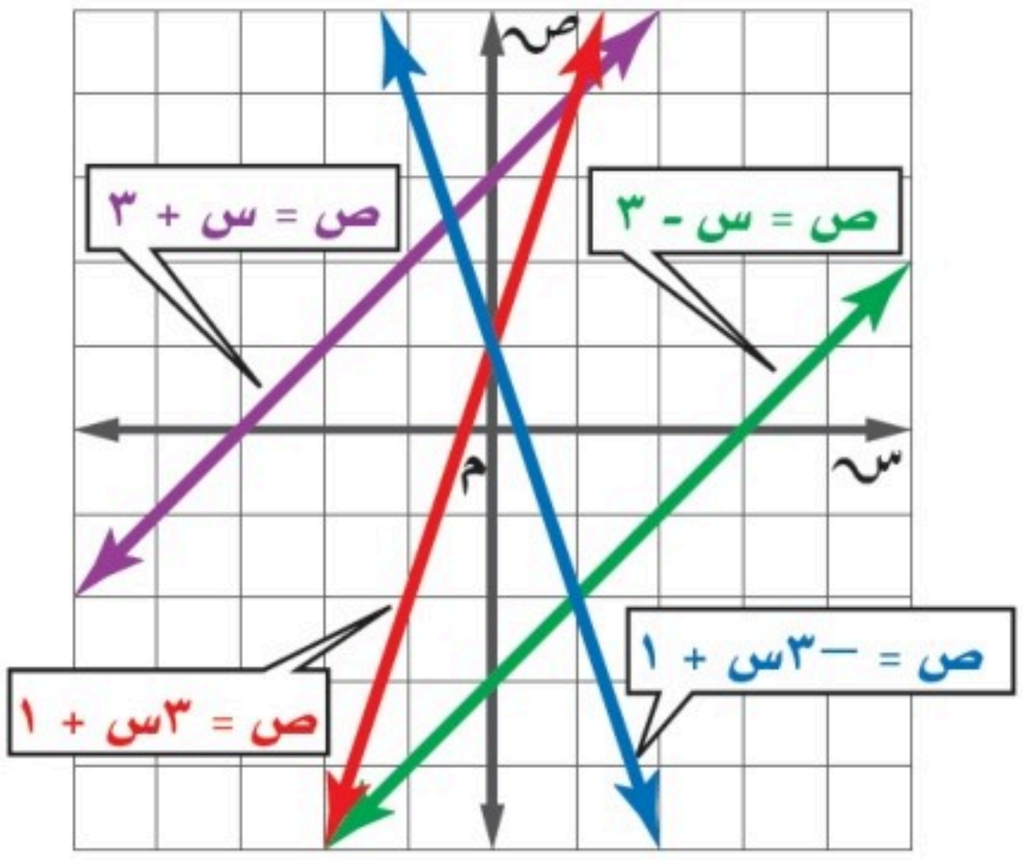
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

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 :

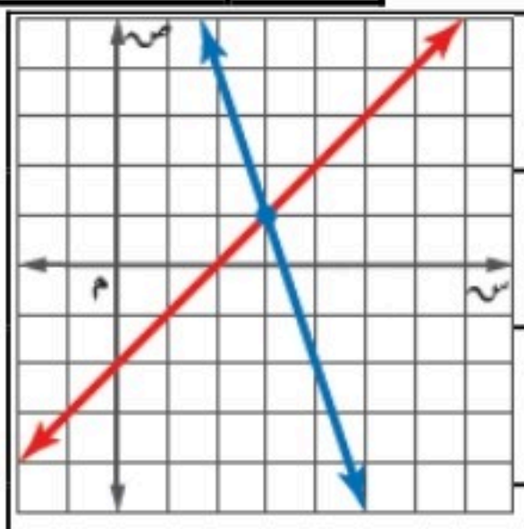
(٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) =

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

١٤) إذا كان طول مستطيل $٢٥س^{٣}$ ، و عرضه $٥ س^{٢}$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :
أ) $٢٥ س^{٦}$ ب) $٢٥ س^{٥}$ ج) $١٢٥ س^{٥}$

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) $٤س^{٢} - ٩س - ١٤$	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 ×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.	$(\frac{ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}}{ب^{٢} جـ})^{٠}$		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

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات

نموذج الإجابة

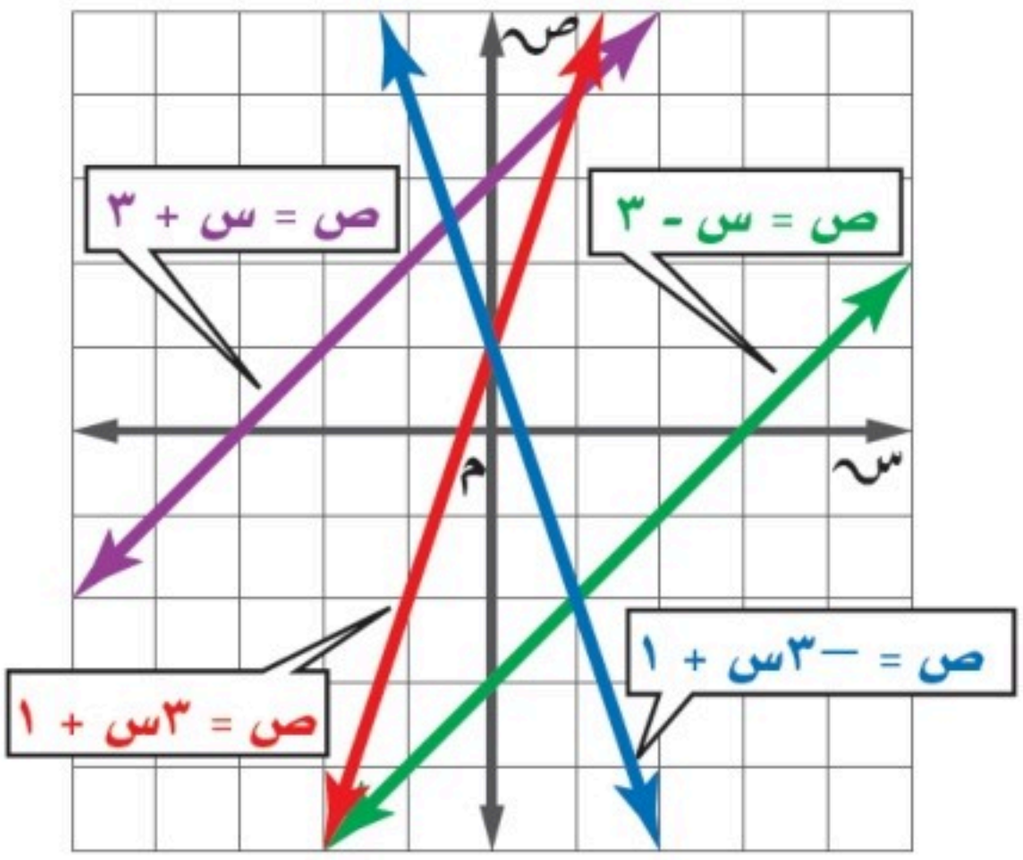
الدرجة رقما		الدرجة كتابة	
	٤٠		

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

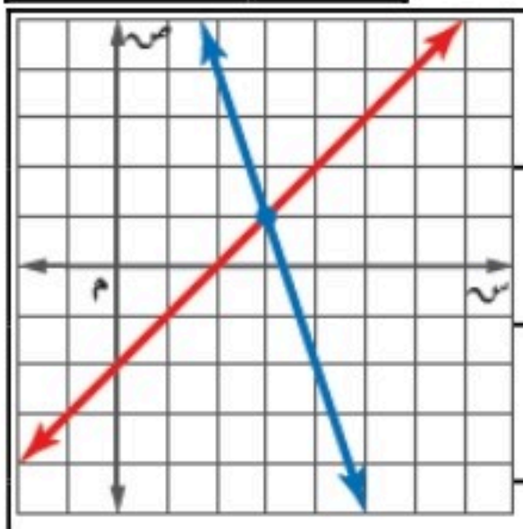
(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠

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

موقع واجباتي

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) (٢٤ , ١٢) ب) (٢٧ , ٩) ج) (٢٦ , ١٠)

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 $\frac{م^{٥} ر^{٤}}{م^{٢} ر}$ (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) $ل^{٢} + ٣ل - ٥$

موقع واجباتي

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:

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 ×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):

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

موقع واجباتي

بسم الله الرحمن الرحيم

أسئلة اختبار مادة الرياضيات (تجريبي) للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

المراجع :	المصحح : سالم علي السهيمي

اسم الطالب : ..... ( )

السؤال الأول :

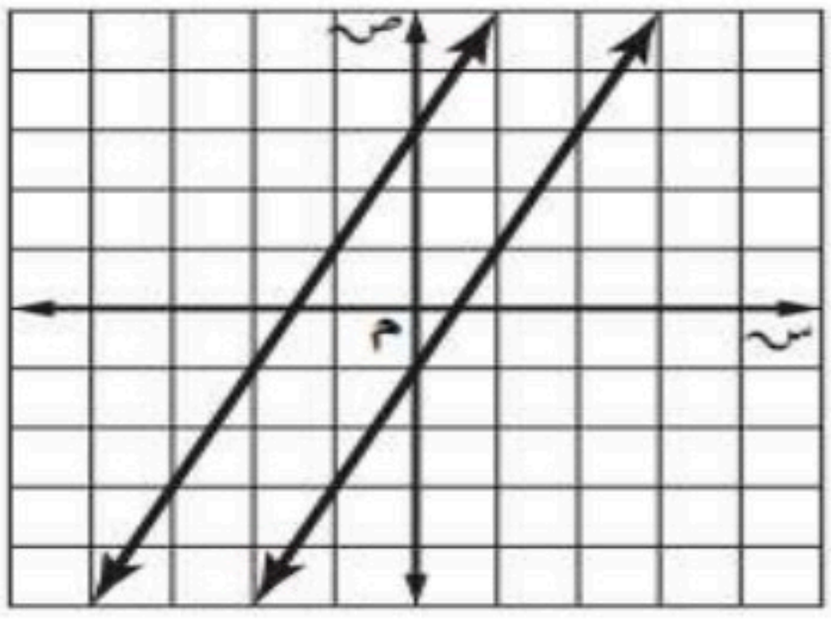
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل في ورقة الإجابة

		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 الثاني : 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) ٢$س^{٣}$ $ص^{٢}$	

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		(د) 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

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج الإجابة

أسئلة اختبار مادة الرياضيات (تجريبي) للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

المراجع :	المصحح : سالم علي السهيمي

اسم الطالب : ..... ( )

نموذج الإجابة"

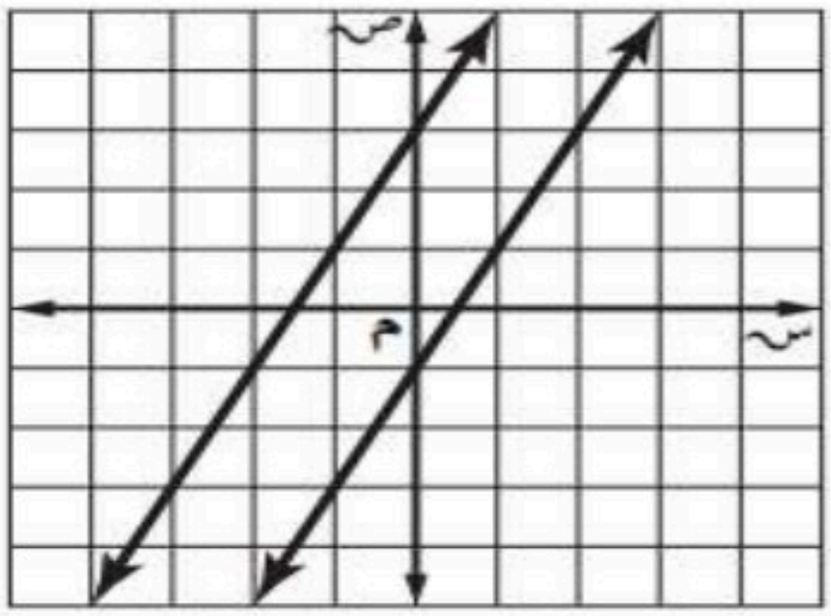
السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل في ورقة الإجابة			العلامة
١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل	صح	خطأ
٢	يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول	صح	خطأ
٣	الثابت هو وحيدة 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

موقع واجباتي

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثاني : 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) ٢$س^{٣}$ $ص^{٢}$	

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

موقع واجباتي

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	(ج) ن^{٢} − ١١ ن + ١٢	(د) 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	(ب) ٤س − ٥	(ج) ٤ س^{٢} + ٢٥	(د) 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

موقع واجباتي
سالم علي السهيمي

بسم الله الرحمن الرحيم

أسئلة اختبار مادة الرياضيات (التجريبي) للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

رقم السؤال	الأول	الثاني	الدرجة الكلية		الدرجة كتابة
درجة السؤال				٤٠	
المراجع :			المصحح :		

اسم الطالب : ..... ( )

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

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

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠		العلامة	
١	للنظام ص= ٥س + ٧ ، ص= ٥س+ ٣ حل واحد فقط		١٨
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة		
٣	٤٩ س^{٢} – ٢٨ س + ٤ = (٧ س – ٢)^{٢}		
٤	٩ س^{٢}– ص^{٢} = (٣ س – ص) (٣ س + ص)		

(ب) 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} = ...

(ج) حل النظام التالي:

٢س + ٧ص = ٢٤

٥س – ٧ص = ١١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني: ⓐ ضع رقم العبارة (أ) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي :

٢٢

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

ⓑ **اختر الإجابة الصحيحة** (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة)

١	تحليل وحيدة الحد ٣٥ س^{٢} ص تحليلاً تاما هو =		
ⓐ ٣ × ٥ × س × س× ص	ⓑ ٥ × ٧× س× ص× ص	ⓒ ٣ × ٧ × س × ص× ص	ⓓ ٥ × ٧ × س× س× ص

٢	أبسط صورة للعبارة $\frac{٦س^{٧} ص^{٣}}{٣ س^{٤} ص^{٣}}$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)		
ⓐ ٦ س^{٣} ص^{٢}	ⓑ ٣ س^{٣} ص^{٢}	ⓒ ٢ س^{٣}	ⓓ ٢س^{٣} ص^{٢}

٣	إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى		
ⓐ متسق وغير مستقل	ⓑ متسق و مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر

٤	مجموعة حل المعادلة (٣ص − ٦) (ص −٧) = ٠		
ⓐ { ٢ ، ٧ }	ⓑ ∅	ⓒ { ٢ ، −٧ }	ⓓ { ٠ ، ٦ }

٥	النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)	
ⓐ س+ص=٩ ٤س+٣ص=١	ⓑ س−ص=٩	٤س−٣ص=١
ⓒ س+ص=١ ٤س−٣ص=٩	ⓓ س+ص=١	٤س+٣ص=٩

٦	[(٥^{٢})^{٢}]^{٣} =		
ⓐ ٥^{٢٠}	ⓑ ٥^{١٢}	ⓒ ٥^{٣٠}	ⓓ ٥٠

٧	تحليل العبارة س^{٢}−٧ س+١٠ =		
ⓐ (س−٢) (س+٥)	ⓑ (س+٢) (س−٥)	ⓒ (س−٢) (س− ٥)	ⓓ (س−١٠) (س−١)

٨	تحليل العبارة ١٢ س^{٢} − ٤ س − ٥ =		
ⓐ (س + ٥) (٢ س − ١)	ⓑ (٦س + ٥) (٢ س + ١)	ⓒ (٦ س − ٥) (٢ س − ١)	ⓓ (٦ س − ٥) (٢س + ١)

تمت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

بسم الله الرحمن الرحيم

أسئلة اختبار مادة **الرياضيات** (تجريبي) ١٤٤٦ هـ

رقم السؤال	الأول	الثاني			الدرجة كتابة
درجة السؤال				٤٠	

نموذج الإجابة

اسم الطالب : ..... ( )

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

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

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠		العلامة	١٨
١	للنظام ص= ٥س + ٧ ، ص= ٥س+ ٣ حل واحد فقط كل فقرة درجتين	✗	١٨
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة	✗	
٣	٤٩ س^{٢} − ٢٨ س + ٤ = (٧ س − ٢)^{٢}	✓	
٤	٩ س^{٢}− ص^{٢} = (٣ س − ص) (٣ س − ص)	✓	

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : كل فقرة درجتين	
١	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي صفر
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ س^{٧} − ٥ س^{٤} هو ٨
٣	(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} = ١

(ج) حل النظام التالي:	اربع درجات
٢س + ٧ص = ٢٤	
٥س − ٧ص = ١١ بالجمع	بالتعويض في المعادلة ١
ـــــــــــــــــ	٢س + ٧ص = ٢٤
٧ س = ٣٥ ١	١٠ + ٧ ص = ٢٤ ١
س = ٥ ١	٧ ص = ١٤
	ص = ٢ ١

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

موقع واجباتي

السؤال الثاني: ⓟ ضع رقم العبارة (أ) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي :

٢٢ / ٢٢

م	(أ) كل فقرة درجتين	الرقم	(ب)
١	ناتج (٣ س + ١)^{٢} =	٣	٩ س^{٢} + ٩ س + ٦
٢	س^{٢} (٦ س + ص) =	ـــــ	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

ⓑ **اختر الإجابة الصحيحة** (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) كل فقرة درجتين

١ تحليل وحيدة الحد ٣٥ س^{٢} ص تحليلاً تاما هو =

ⓟ ٣ × ٥ × س × س× ص | ⓑ ٥ × ٧× س× ص× ص | ⓒ ٣ × ٧ × س × ص× ص | ⓓ ٥ × ٧ × س× س× ص

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

ⓟ ٦س^{٣} ص^{٢} | ⓑ ٣ س^{٣} ص^{٢} | ⓒ ٢ س^{٣} | ⓓ ٢س^{٣} ص^{٢}

٣ إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى

ⓟ متسق وغيرمستقل | ⓑ متسق و مستقل | ⓒ غير متسق | ⓓ جميع ما ذكر

٤ مجموعة حل المعادلة (٣ص – ٦) (ص –٧) = ٠

ⓟ { ٢ ، ٧ } | ⓑ ∅ | ⓒ { ٢ ، –٧ } | ⓓ { ٠ ، ٦ }

٥ النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)

ⓟ س + ص = ٩ ، ٤ س + ٣ ص = ١ | ⓑ س – ص = ٩ ، ٤ س – ٣ ص = ١

ⓒ س + ص = ١ ، ٤ س – ٣ ص = ٩ | ⓓ س + ص = ١ ، ٤ س + ٣ ص = ٩

٦ تبسيط [(٥^{٢})^{٢}]^{٣} =

ⓟ ٥^{٢٠} | ⓑ ٥^{١٢} | ⓒ ٥^{٣٠} | ⓓ ٥٠

٧ تحليل العبارة س^{٢}–٧ س+١٠ =

ⓟ (س–٢) (س+٥) | ⓑ (س+٢) (س–٥) | ⓒ (س–٢) (س– ٥) | ⓓ (س–١٠) (س–١)

٨ تحليل العبارة ١٢ س^{٢} – ٤ س – ٥ =

ⓟ (س + ٥) (٢ س – ١) | ⓑ (٦س + ٥)(٢ س + ١) | ⓒ (٦ س – ٥) (٢ س – ١) | ⓓ (٦ س – ٥) (٢س + ١)

تمت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة / سالم علي السهيمي

موقع واجباتي

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٦ هـ
عدد الصفحات :

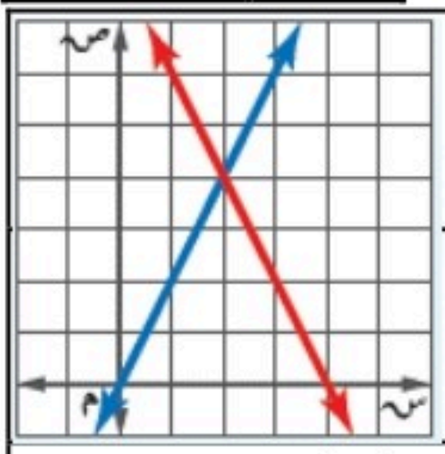
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

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) (٢٦ ,١٠) ب) (٢٤ ,١٢) ج) (٢٧, ٩)

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 $٢ص^{٦} \times ٦ص^{٣}$ =
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 ×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

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٦ هـ
عدد الصفحات :

نموذج الإجابة

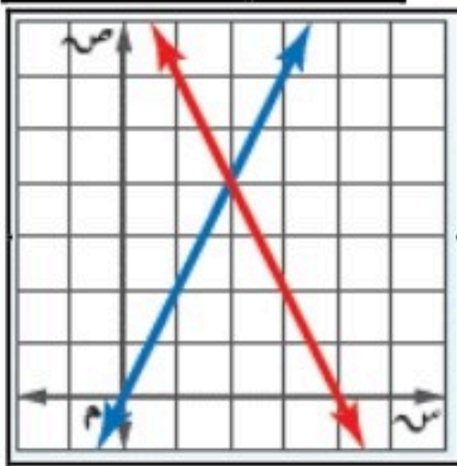
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

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) (٢٦ , ١٠) ب) (٢٤ , ١٢) ج) (٢٧ , ٩)

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 $٢ص^{٦} \times ٦ص^{٣}$ =
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) $٢^{٨}$

موقع واجباتي

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) $١٦س^{٤} ص^{٢}$ 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:

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	✗

٥ درجات

موقع واجباتك

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

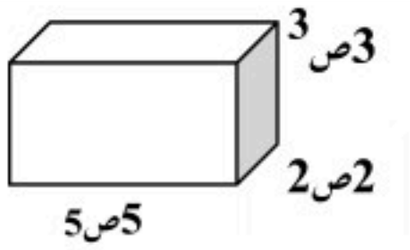
موقع واجباتي

		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 { 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	$\frac{\text{س}^{6}\text{ ص}^{8}}{\text{س}^{2}}$ =	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 جـ^{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

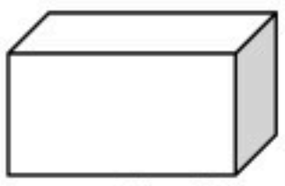
المادة / رياضيات الصف / الثالث متوسط		
ي (الثاني) الدور (الأول) لعام ١٤٤٥هـ		
الزمن / ساعتان		

نموذج الإجابة

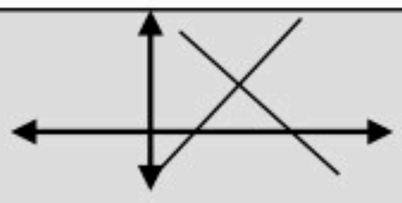
اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة (إجابة واحده فقط) (**40 فقره**) درجه واحده لكل فقره

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)	-3 ، 7		(ج)	ليس له حل	
س11	ق. م . ا لوحيدتا الحد 10 أ ب ، ٢٥ أ ب@ ط		س12	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها $4ع - ٢ع^{٢} - ٥ع^{4}$	
(أ)	10 أ		(أ)	-5	
(ب)	10 أ@ ب		(ب)	4	
(ج)	5 أ ب		(ج)	-2	

موقع واجباتي

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}
			 3ص3 2ص2 5ص5
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

موقع واجباتي

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 طرّيقة 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

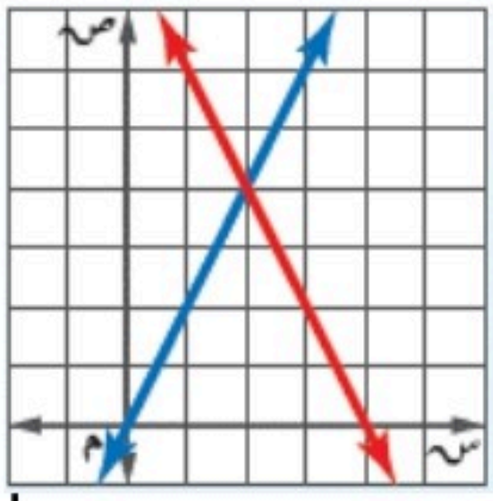
موقع واجباتي

		الدرجة رقما		التاريخ: / /١٤٤٦هـ
			٢٠	الصف: ثالث متوسط
		الدرجة كتابة		المادة: رياضيات الزمن: ساعتان

	رقم الجلوس :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٢٤ درجة



١) حل النظام بالشكل المجاور

أ (١، ٥) ب (٣، ١) ج (٤، ٣) د (٢، ٤)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور

أ متسق وغير مستقل ب غير متسق ج متسق ومستقل د جميع ما سبق

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

أ الحذف بالضرب ب الحذف بالطرح ج الحذف بالجمع د بالتعويض

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

أ ٢٦ ب ٣٠ ج ٢٥ د ٢٢

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

أ (١٠, ٢٦) ب (١١, ٢٥) ج (١٢, ٢٤) د (٩, ٢٧)

٦) 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 °) د (١٠٠ °، ٨٠ °)

٧) تبسّيط العبارة $٢ص^{٦} \times ٦ص^{٣}$ =

أ $١٢ص^{٢}$ ب $١٢ص^{٩}$ ج $١٢ص^{٣}$ د $١٢ص^{١٨}$

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

أ ص = ٢ ب ص = -١ ج ص = ٠ د ص = ٣

٩) تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٤}]^{٢}$ =

أ $٢^{١٤}$ ب $٢^{١٢}$ ج $٢^{٨}$ د $٢^{١٦}$

١٠) تبسّيط العبارة $(٢ن^{٤})^{٣}$ =

أ $٦ن^{٧}$ ب $٥ن^{١٢}$ ج $٨ن^{١٢}$ د $٨ن^{٧}$

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

أ (٣، -٢) ب (-١، ٤) ج (٠، ٧) د (٢، -٤)

١٢) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ $-١٥س^{٢}$ ب $٥س ص^{-١}$ ج ٧س + ٩ د $\frac{٢س}{ص}$

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

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

١٤) ناتج (٢ن - ٣) (ن - ٤)

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

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

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

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

أ ١٦ أ^{٢١} ب ١٦أ^{١٣} ج ٨ أ^{٢١} د ٨ أ^{١٣}

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^{٨} جـ^{٩} ج ف^{٢} جـ^{٦} د ف^{٦} جـ^{٦}

١٨) ناتج (٣ص - ١)^{٢} =

أ ٦ص^{٢} - ٦ص + ١ ب ٩ص^{٢} + ٦ص - ١ ج ٩ص^{٢} - ٦ص +١ د ٦ص^{٢} - ٦ص - 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 د س^{٢} + ٨س + ٣٦

٢٠) حلل كثيرة الحدود ٩س^{٢} - ٣٦

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

٢١) ناتج (٢س - ٥) (٢س + ٥)

أ ٤س^{٢}+٢٥ ب ٤س^{٢} -٢٠س - ٢٥ ج ٤س^{٢} +٢٠س - ١٠ د ٤س^{٢} - ٢٥

٢٢) حل المعادلة (س - ٣)^{٢} = ٢٥

أ -٢ ، ٥ ب ٢ ، - ٨ ج -٢ ، ٨ د - ٥ ، ٢

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

أ { ٢ } ب { ٨ } ج { ٤ } د { ٠ }

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

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

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

	١٦ درجة

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) ناتج الجمع (٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) = ٢س^{٢} -٣س + ٧	
٤) (ق . م . أ) لوحيديَّ الحد ٢٤ أ^{٢} ، ٣٢ أ ب هو ٨ أ	
٥) درجة كثيرة الحدود ٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س هي الدرجة الخامسة	
٦) ناتج الطرح (٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠	
٧) تحليل وحيدة الحد ١٢س^{٣} ص تحليلًا تامًا ٢×٦×س ×س ×س ×ص	
٨) ناتج الضرب ٣س^{٢} (٢س^{٢} - ٥س + ٨) = ٦س^{٤} - ١٥س^{٣} + ٢٤س^{٢}	

انتهت الأسئلة

أسئلة اختبار نهائية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / .....

١	ما حل نظام المعادلتين : س − ص = ٥ ، س + ص = ٣ بطريقة الحذف ؟							
	أ	(٤ ، ١)	ب	(٤ ، − ١)	جـ	(١ ، ٤)	د	(−٤ ، − ١)

٢	ما قيمة س عند حل نظام المعادلتين : ٢ س + ٢ ص = ١٠ ، ٢ س − ٣ ص = ٥ بطريقة الحذف ؟							
	أ	١	ب	١٠	جـ	٤	د	−٢

٣	ما الزوج المرتب الذي يحقق صحة كل من المعادلتين س = ٣ ص ، ٢ س = ٧ ص ؟							
	أ	(٦ ، ٧)	ب	(٧ ، ٦)	جـ	(٢ ، ٣)	د	(٠ ، ٠)

٤	أي أنظمة المعادلات التالية قيمة س في حله تساوي ٣ ؟							
	أ	س + ٢ ص = −١ ص = ٣ س + ٣	ب	٣ س − ص = ٢ س + ٢ ص = −١	جـ	ص = ٣س + ٣ ٢ س + ٣ ص = ٠	د	٢ س + ٣ ص = ٠ س + ٢ ص = −١

٥	أي الطرائق الآتية ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية ؟							
	أ	الحذف باستعمال الجمع	ب	التمثيل البياني	جـ	التعويض	د	الحذف باستعمال الضرب

٦	بسط العبارة $\frac{(٣^{٢})(٣^{٣})}{(٣^{-٢})(٣^{-٣})^{٠}}$ =							
	أ	$٣^{١٠}$	ب	$٣^{٧}$	جـ	−١	د	$\frac{١}{٣}$

٧	**مسرح** : يوجد في أحد المسارح قاعة الجلوس المشاهدين، فيها ٣ جـ + ٨ صفوف، وفي كلّ صف ٤ جـ − ١ مقعد. اكتب عبارة تمثل العدد الكلي للمقاعد.							
	أ	١٢جـ^{٢} + ٢٩جـ + ٨	ب	١٢جـ^{٢} + ٢٠جـ − ٨	جـ	١٢جـ^{٢} + ٢٩جـ − ٨	د	١٢جـ^{٢} + ٢٩جـ − ٧

٨	إذا كان طول نصف قطر الدائرة ٤ س^{٣} ، فأي وحيدة حد مما يأتي تمثل مساحة الدائرة بالوحدات المربعة ؟							
	أ	١٦ ط س^{٦}	ب	٨ ط س^{٦}	جـ	١٦ ط س^{٩}	د	٨ ط س^{٥}

٩	أوجد ناتج الضرب (٢ س − ٥) (٢س + ٥)							
	أ	٤س	ب	٤س^{٢} − ٢٥	جـ	٤س^{٢} + ٢٥	د	٤س^{٢} − ٢٠س −٢٥

١٠	أوجد ناتج (٢ أ − ٥) − (٣ أ + ١)							
	أ	٥ أ + ٦	ب	أ − ٤	جـ	−أ − ٦	د	−أ − ٤

١١	أوجد ناتج (٣ص−١)^{٢}							
	أ	٦ ص^{٢} − ٦ ص + ١	ب	٩ص^{٢} − ٦ ص + ١	جـ	٩ص^{٢} − ٣ ص + ١	د	٩ص^{٢} − ٦ ص − ١

١٢	بسط العبارة ٣ (س^{٢} + ٢ س) − س (س−١).							
	أ	٤ س^{٢} + س	ب	٢س^{٢} + ٣س	جـ	٢س^{٢} +٧ س	د	٢س^{٢} + ٥ س

١٣	حاصل ضرب عددين صحيحين فرديين متتاليين يساوي ١٤٣ . فما مجموعهما ؟							
	أ	− ٢٠ أو ٢٠	ب	− ٢٨ أو ٢٨	جـ	− ٢٦ أو ٢٦	د	− ٢٤ أو ٢٤

١٤	طول مستطيل مثلا عرضه. فإذا كانت مساحته ٧٢ سم ، فما طوله؟							
	أ	٤٨ سم	ب	٢٤ سم	جـ	١٢ سم	د	٦ سم

١٥	ما مجموعة حل المعادلة: ٢س^{٢} + ١٢ س = − ١٨ ؟							
	أ	{ ٣ }	ب	{ −٣ }	جـ	{ −٣ ، ٣ }	د	{ −٩ }

١٦	ما مجموعة حل المعادلة ٦٤ ص^{٢} − ٢٥ = ٠ بالتحليل إلى العوامل ؟							
	أ	$\{ \frac{٥}{٨} \}$	ب	$\{ \frac{٨}{٥} \}$	جـ	$\{ \frac{٥}{٨} ، -\frac{٥}{٨} \}$	د	$\{ \frac{٨}{٥} ، -\frac{٨}{٥} \}$

١٧	ما مجموعة حل المعادلة ب (ب + ١٧) = ٠ ؟							
	أ	$\{ ٠ ، \frac{١}{١٧} \}$	ب	{ − ١٧ ، ٠ }	جـ	{ ١٧ ، ٠ }	د	{ ١٧ }

١٨	أي ثنائية حدّ مما يأتي تمثل عاملا لكثيرة الحدود ٤ س^{٢} − ١٣ س + ٣ ؟							
	أ	٤ س − ١	ب	٢س − ١	جـ	٤ س − ٣	د	٢س − ٣

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .		العلامة
١	ناتج ضرب المعادلة −٧س − ٣ص = ١١ في −٣ هو −١س + ٩ ص = ١١	
٢	ما حل نظام المعادلتين س + ٦ ص = ١٠ ، س + ٥ ص = ٩ بطريقة الحذف هو (٤ ، ١)	
٣	مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثال عرضه، ومجموع طوله وعرضه ٢٤ سنتمترا. فإن طول المستطيل يساوي ٩	
٤	(٣ ص^{٣}) (٧ ص س) = ٢١ ص^{٤} س	
٥	تصنّف كثيرة الحدود ٤ س^{٢} + ٥ س − ٣ س + ٧ برباعية حد	
٦	ناتج ضرب : ٢س (٥ − ٣س) = ١٠ س + ٦ س^{٢}	
٧	درجة وحيدة الحد ٩ س^{٢} ص هي الدرجة الثالثة	
٨	تبسيط المقدار (٧ س^{٥} ص^{٣})^{٠} (س ص) = س ص	
٩	تكون وحيدة الحد بالصيغة التحليلية إذا عُبر عنها بحاصل ضرب أعداد أولية ومتغيرات بأس ..	
١٠	لكي تحل معادلة مثل س^{٢} = ٨ + ٢ س ، خذ الجذر التربيعي لكل طرف.	
١١	س^{٢} + ٨ س + ١٦ مثال على المربع الكامل لثلاثية حدود	
١٢	تستعمل خاصية الضرب الصفري لحل المعادلة (٢ س + ٣) (س − ٥) = ٠	

١	**تسوق** : اشترى فيصل ٨ كتب و مجلات لأبنائه بقيمة ١٧٥ ريالا. فإذا كان ثمن الكتاب ٢٥ ريالا، وثمن المجلة ٢٠ ريالا، فما عدد كل من الكتب والمجلات التي اشتراها ؟ ....

٢	**حديقة** : يحيط ممر عرضه س بحديقة مستطيلة الشكل، طولها ٨ أمتار، وعرضها ٦ أمتار اكتب عبارة تمثل المساحة الكلية للحديقة والممر. ....

٣	بسط العبارة مفترضاً المقام لا يساوي صفر [١] $\frac{٢س^{٣} ص^{٥}}{٥(س^{٤} ص^{٢})^{٣}}$ = ... [٢] $\frac{-١٠ م^{-١} ص^{٠} ك}{-١٤ م^{-٧} ص^{-٣} ك^{-٤}}$ = ...

٤	حل المعادلة $(٢س - ٣)^{٢} - ٢٥ = ٠$ بالتحليل إلى عوامل ....

٥	حلل كثيرة الحدود $٣ س ص - ٤س + ٦ ص - ٨$ ....

نموذج الإجابة

اسم الطالب / .....

١	ما حل نظام المعادلتين : س − ص = ٥ ، س + ص = ٣ بطريقة الحذف ؟							
	أ	(٤ ، ١)	ب	(٤ ، − ١)	جـ	(١ ، ٤)	د	(−٤ ، − ١)

٢	ما قيمة س عند حل نظام المعادلتين : ٢ س + ٢ ص = ١٠ ، ٢ س − ٣ ص = ٥ بطريقة الحذف ؟							
	أ	١	ب	١٠	جـ	٤	د	−٢

٣	ما الزوج المرتب الذي يحقق صحة كل من المعادلتين س = ٣ ص ، ٢ س = ٧ ص ؟							
	أ	(٦ ، ٧)	ب	(٧ ، ٦)	جـ	(٢ ، ٣)	د	(٠ ، ٠)

٤	أي أنظمة المعادلات التالية قيمة س في حله تساوي ٣ ؟							
	أ	س + ٢ ص = −١ ص = ٣ س + ٣	ب	٣ س − ص = ٢ س + ٢ ص = −١	جـ	ص = ٣س + ٣ ٢ س + ٣ ص = ٠	د	٢ س + ٣ ص = ٠ س + ٢ ص = −١

٥	أي الطرائق الآتية ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية ؟							
	أ	الحذف باستعمال الجمع	ب	التمثيل البياني	جـ	التعويض	د	الحذف باستعمال الضرب

٦	بسط العبارة $\frac{(٣^{٢})(٣^{٣})}{(٣^{-٢})(٣^{-٣})^{٠}}$ =							
	أ	$٣^{١٠}$	ب	$٣^{٧}$	جـ	−١	د	$\frac{١}{٣}$

٧	**مسرح** : يوجد في أحد المسارح قاعة الجلوس المشاهدين، فيها ٣ جـ + ٨ صفوف، وفي كلّ صف ٤ جـ − ١ مقعد. اكتب عبارة تمثل العدد الكلي للمقاعد.							
	أ	١٢جـ^{٢} + ٢٩جـ + ٨	ب	١٢جـ^{٢} + ٢٠جـ − ٨	جـ	١٢جـ^{٢} + ٢٩جـ − ٨	د	١٢جـ^{٢} + ٢٩جـ − ٧

٨	إذا كان طول نصف قطر الدائرة ٤ س^{٣} ، فأي وحيدة حد مما يأتي تمثل مساحة الدائرة بالوحدات المربعة ؟							
	أ	١٦ ط س^{٦}	ب	٨ ط س^{٦}	جـ	١٦ ط س^{٩}	د	٨ ط س^{٥}

٩	أوجد ناتج الضرب (٢ س − ٥) (٢س + ٥)							
	أ	٤س	ب	٤س^{٢} − ٢٥	جـ	٤س^{٢} + ٢٥	د	٤س^{٢} − ٢٠س −٢٥

١٠	أوجد ناتج (٢ أ − ٥) − (٣ أ + ١)							
	أ	٥ أ + ٦	ب	أ − ٤	جـ	−أ − ٦	د	−أ − ٤

١١	أوجد ناتج (٣ص−١)^{٢}							
	أ	٦ ص^{٢} − ٦ ص + ١	ب	٩ص^{٢} − ٦ ص + ١	جـ	٩ص^{٢} − ٣ ص + ١	د	٩ص^{٢} − ٦ ص − ١

١٢	بسط العبارة ٣ (س^{٢} + ٢ س) − س (س−١).							
	أ	٤ س^{٢} + س	ب	٢س^{٢} + ٣س	جـ	٢س^{٢} +٧ س	د	٢س^{٢} + ٥ س

١٣	حاصل ضرب عددين صحيحين فرديين متتاليين يساوي ١٤٣ . فما مجموعهما ؟							
	أ	− ٢٠ أو ٢٠	ب	− ٢٨ أو ٢٨	جـ	− ٢٦ أو ٢٦	د	− ٢٤ أو ٢٤

١٤	طول مستطيل مثلا عرضه. فإذا كانت مساحته ٧٢ سم ، فما طوله؟							
	أ	٤٨ سم	ب	٢٤ سم	جـ	١٢ سم	د	٦ سم

١٥	ما مجموعة حل المعادلة: ٢س^{٢} + ١٢ س = − ١٨ ؟							
	أ	{ ٣ }	ب	{ −٣ }	جـ	{ −٣ ، ٣ }	د	{ −٩ }

١٦	ما مجموعة حل المعادلة ٦٤ ص^{٢} − ٢٥ = ٠ بالتحليل إلى العوامل ؟							
	أ	{ $\frac{٥}{٨}$ }	ب	{ $\frac{٥}{٨}$ }	جـ	{ $\frac{٥}{٨}$ ، − $\frac{٥}{٨}$ }	د	{ $\frac{٨}{٥}$ ، − $\frac{٨}{٥}$ }

١٧	ما مجموعة حل المعادلة ب (ب + ١٧) = ٠ ؟							
	أ	{ ٠ ، $\frac{١}{١٧}$ }	ب	{ − ١٧ ، ٠ }	جـ	{ ١٧ ، ٠ }	د	{ ١٧ }

١٨	أي ثنائية حدّ مما يأتي تمثل عاملا لكثيرة الحدود ٤ س^{٢} − ١٣ س + ٣ ؟							
	أ	٤ س − ١	ب	٢س − ١	جـ	٤ س − ٣	د	٢س − ٣

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .		العلامة
١	ناتج ضرب المعادلة −٧س − ٣ص = ١١ في −٣ هو −١س + ٩ ص = ١١	✗
٢	حل نظام المعادلتين س + ٦ ص = ١٠ ، س + ٥ ص = ٩ بطريقة الحذف هو (٤ ، ١)	✓
٣	مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثال عرضه، ومجموع طوله وعرضه ٢٤ سنتمترا. فإن طول المستطيل يساوي ٩	✗
٤	(٣ ص^{٣}) (٧ ص س) = ٢١ ص^{٤} س	✓
٥	تصنّف كثيرة الحدود ٤ س^{٢} + ٥ س − ٣ س + ٧ برباعية حد	✗
٦	ناتج ضرب : ٢س (٥ − ٣س) = ١٠ س + ٦ س^{٢}	✗
٧	درجة وحيدة الحد ٩ س^{٢} ص هي الدرجة الثالثة	✓
٨	تبسيط المقدار (٧ س^{٥} ص^{٣})^{٠} (س ص) = س ص	✓
٩	تكون وحيدة الحد بالصيغة التحليلية إذا عُبر عنها بحاصل ضرب أعداد أولية ومتغيرات بأس ١.	✓
١٠	لكي تحل معادلة مثل س^{٢} = ٨ + ٢ س ، خذ الجذر التربيعي لكل طرف.	✗
١١	س^{٢} + ٨ س + ١٦ مثال على المربع الكامل لثلاثية حدود	✓
١٢	تستعمل خاصية الضرب الصفري لحل المعادلة (٢ س + ٣) (س − ٥) = ٠	✓

موقع واجباتي

١ **تسوق** : اشترى فيصل ٨ كتب و مجلات لأبنائه بقيمة ١٧٥ ريالا. فإذا كان ثمن الكتاب ٢٥ ريالا، وثمن المجلة ٢٠ ريالا، فما عدد كل من الكتب والمجلات التي اشتراها ؟

$س + ص = ٨ \Leftarrow س = ٨ - ص$

$٢٥ س + ٢٠ ص = ١٧٥$

$٢٥ (٨ - ص) + ٢٠ ص = ١٧٥$

$٢٠٠ - ٢٥ ص + ٢٠ ص = ١٧٥$

$-٥ ص = -٢٥$

$ص = ٥$

$س = ٨ - ٥$

$= ٣$

الكتب = ٣

المجلات = ٥

٢ **حديقة** : يحيط ممر عرضه س بحديقة مستطيلة الشكل، طولها ٨ أمتار، وعرضها ٦ أمتار اكتب عبارة تمثل المساحة الكلية للحديقة والممر.

طول الحديقة والممر $= ٢س + ٨$ ، العرض $= ٢س + ٦$

المساحة $= (٢س + ٨)(٢س + ٦)$

$= ٤س^٢ + ١٢س + ١٦س + ٤٨$

$= ٤س^٢ + ٢٨س + ٤٨$

٣ بسط العبارة مفترضاً المقام لا يساوي صفر

١ $\frac{٢س^٣ ص^٥}{٥(س^٤ ص^٢)^٣} = \frac{٢س^٣ ص^٥}{٥ س^{١٢} ص^٦} = \frac{٢}{٥ س^٩ ص}$

٢ $\frac{-١٠ م^{-١} ص^{٠} ك}{-١٤ م^{-٧} ص^{-٣} ك^{-٤}} = \frac{٥ ك م^٧ ص^٣ ك^٤}{٧ م} = \frac{٥}{٧} ك^٥ م^٦ ص^٣$

٤ حل المعادلة $(٢س - ٣)^٢ - ٢٥ = ٠$ بالتحليل إلى عوامل

$[(٢س - ٣) + ٥][(٢س - ٣) - ٥] = ٠$

$٢س + ٢ = ٠$ أو $٢س - ٨ = ٠$

$س = -١$ $س = ٤$

٥ حلل كثيرة الحدود $٣ س ص - ٤س + ٦ ص - ٨$

$(٣س ص - ٤س) + (٦ص - ٨)$

$س(٣ص - ٤) + ٢(٣ص - ٤)$

$(٣ص - ٤)(س + ٢)$

موقع واجباتي

أسئلة اختبار نهائية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / .....

١	عند حل نظام المعادلتين ر= ٤ − ت ، ٣ر+ ٢ت = ١٥ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟							
	أ	٤ − ت	ب	٤ − ر	جـ	ت − ٤	د	$\frac{٤}{ت}$

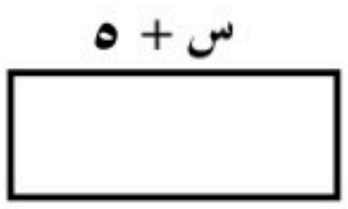
٢	أفضل طريقة لحل النظام ص = ٣ س + ١٢ ، ٢ س + ص = ١٦							
	أ	الحذف باستعمال الجمع	ب	الحذف باستعمال الضرب	جـ	الحذف باستعمال الطرح	د	التعويض

٣	ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص − ١ ، ٢ س + ٥ ص = − ٣٢							
	أ	٢	ب	−٢	جـ	١	د	−١

٤	أي أنظمة المعادلات التالية قيمة ص في حله تساوي صفراً ؟							
	أ	س + ٢ ص = −١ ص = ٣ س + ٣	ب	٣ س − ص = ٢ س + ٢ ص = −١	جـ	ص = ٣س + ٣ ٢ س + ٣ ص = ٠	د	٢ س + ٣ ص = ٠ س + ٢ ص = −١

٥	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟							
	أ	٥٢	ب	٣٠	جـ	١٥	د	٢٦

٦	ناتج جمع كثيرتي الحدود (٥ $س^{٢}$ −٣س + ٤) + (٦س −٣$س^{٢}$ −٣) =							
	أ	٣$س^{٢}$ + ٩ س − ١	ب	٢$س^{٢}$ + ٣س + ١	جـ	$س^{٢}$ +٣ س + ٧	د	٨$س^{٢}$ − ٦س + ١

٧	كثيرة الحدود التي تمثل مساحة المستطيل المجاور هي ..... 							
	أ	$س^{٢}$ − ٣س −١٠	ب	$س^{٢}$ + ٣س −١٠	جـ	$س^{٢}$ + ٣س +١٠	د	$س^{٢}$ + ٣س −٧

٨	القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحدّ (٦س $ص^{٢}$ ، ١٨ ص ع) هو							
	أ	ص	ب	٢$ص^{٢}$	جـ	٣ ص ع س	د	٦ ص

٩	ناتج تحليل ثلاثية الحدود ($م^{٢}$ − ١٥ م + ٥٠) هو							
	أ	(م − ٢) (م − ٢٥)	ب	(م + ٥) (م + ١٠)	جـ	(م − ٥) (م − ١٠)	د	(م + ٥) (م − ١٠)

١٠	عند تحليل كثيرة الحدود ($س^{٤}$ − ١) تحليلا تاما فإن عامل من عواملها هو							
	أ	$س^{٢}$ −١	ب	س−١	جـ	س	د	١

موقع واجباتي

١١	(٤ س^{٣})^{٧} (٤ س^{٢})$^{-٩}$ =							
	أ	٤ س^{٥} -٩	ب	٤ س^{٥} -٣	جـ	١٦ س^{٥} -٣	د	٨ س^{٥} -٣

١٢	بسط العبارة $\frac{(٣ ص^{٤} ن^{٦})^{٢}}{(ص^{٢} ن^{-٣})^{٤}}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً . ؛							
	أ	$\frac{٩}{ص^{١٢}}$	ب	$\frac{٩}{ص^{٤}}$	جـ	٩ص^{١٦}	د	٩ن^{٢٤}

١٣	أوجد ناتج الضرب (٢ن – ٣) (ن + ٤) .							
	أ	٣ن + ١	ب	٢ن + ٥ ن – ١٢	جـ	٢ ن^{٢} – ١٢	د	٢ن^{٢} + ١١ ن + ١

١٤	أوجد ناتج (٣ص–١)^{٢}							
	أ	٦ ص^{٢} – ٦ ص + ١	ب	٩ص^{٢} – ٦ ص + ١	جـ	٩ص^{٢} – ٣ ص + ١	د	٩ص^{٢} – ٦ ص – ١

١٥	حاصل ضرب عددين صحيحين فرديين متتاليين يساوي ١٤٣ . فما مجموعهما ؟							
	أ	– ٢٠ أو ٢٠	ب	– ٢٨ أو ٢٨	جـ	– ٢٦ أو ٢٦	د	– ٢٤ أو ٢٤

١٦	طول مستطيل مثلا عرضه. فإذا كانت مساحته ٧٢ سم ، فما طوله؟							
	أ	٤٨ سم	ب	٢٤ سم	جـ	١٢ سم	د	٦ سم

١٧	ما مجموعة حل المعادلة : س^{٢} – ١٦ س + ٦٤ = ٠ ؟							
	أ	{٨}	ب	{–٨ ، ٨}	جـ	{٤}	د	{–٤}

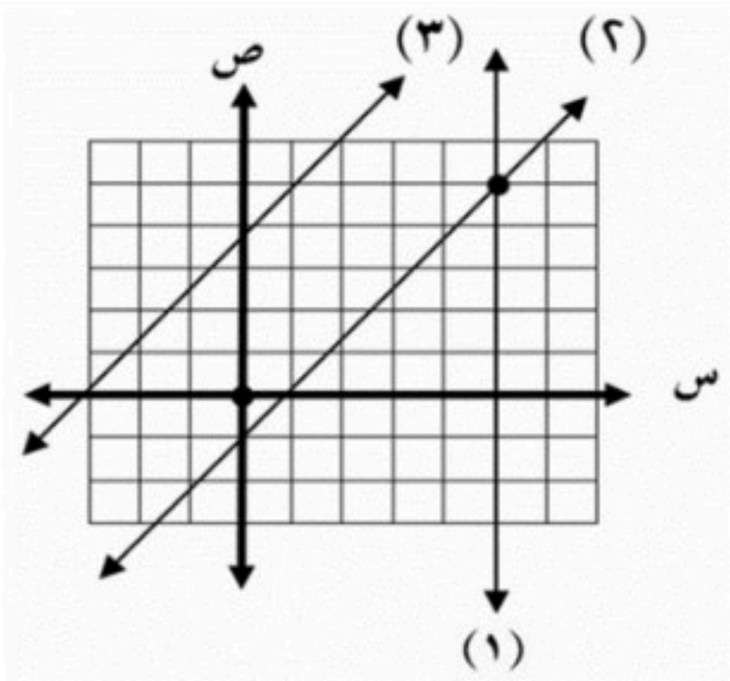
١٨	حلل كثيرة الحدود التالية س^{٢} + ١٦ وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر (أولية) :							
	أ	(س + ٤) (س – ٤)	ب	(س – ٤) (س + ٤)	جـ	(س + ٤) (س + ٤)	د	أولية

		العلامة
السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية		
١	إذا ضُرب كلا طرفي المعادلة : ٧س – ٢ ص = ١٢ في ٢ ، فإن معامل ص يصبح يساوي	
٢	عدد حلول النظام ص = ٥ س + ١ ، ٢ص – ١٠س = ٢	
٣	إذا كان معاملا أحد المتغيرين في المعادلتين متساويين نستعمل طريقة الحذف	
٤	ناتج ضرب : ٢س (٥ – ٣س) = ...	
٥	مكعب طول حرفه ٣س فإن حجمه يساوي	
٦	درجة كثيرة الحدود س^{٤} ص ك + ٥ص^{٢} هـ^{٣} ك ع^{٢} – ٤س+٣ هي الدرجة	
٧	إذا كان (ك ل^{س} هـ^{٣})^{٤} = ك^{٤} ل^{٨} هـ^{١٢} فان س = ...	
٨	تصنّف كثيرة الحدود ٤ س^{٢} + ٥ س – ٣ س + ٧	
٩	ناتج مثلي عدد صحيح س مع ثلاثة أمثال العدد الذي يليه يساوي	
١٠	٤ ك ر + ٨ ر+ ٣ ك +٦ = (٤ر+٢)	

السؤال الثالث :

(١٢ درجة)

(أ) **استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :**



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

(..... ، .....)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

.....

(ب) حل النظام التالي : ٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ج) حل المعادلة : $٥س^{٢} + ١٣س + ٦ = ٠$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(د)

١ بسط العبارة التالية مفترضًا أن المقام لا يساوي صفرا

$\frac{س^{٦} ص^{-٧}}{س^{٤} ص^{٢}}$ = ...

٢ بسط العبارة التالية $(٤س ص^{٢} هـ)(٣س^{٢} ص^{٥})$ = ...

٣ اكتب بالصورة القياسية وحدد المعامل الرئيس $\frac{١}{٢}س^{٣} + ٣س^{٤} + ٧ - ٥س$

الصورة القياسية ..... المعامل الرئيس هو .....

نموذج الإجابة

أسئلة اختبار نهائية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / .....

١	عند حل نظام المعادلتين ر= ٤ − ت ، ٣ر+ ٢ت = ١٥ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟							
	أ	٤ − ت	ب	٤ − ر	جـ	ت − ٤	د	$\frac{٤}{ت}$

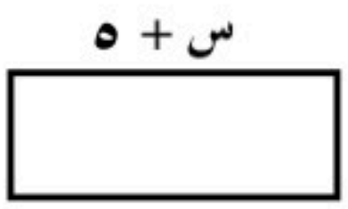
٢	أفضل طريقة لحل النظام ص = ٣ س + ١٢ ، ٢ س + ص = ١٦							
	أ	الحذف باستعمال الجمع	ب	الحذف باستعمال الضرب	جـ	الحذف باستعمال الطرح	د	التعويض

٣	ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص − ١ ، ٢ س + ٥ ص = − ٣٢							
	أ	٢	ب	−٢	جـ	١	د	−١

٤	أي أنظمة المعادلات التالية قيمة ص في حله تساوي صفراً ؟							
	أ	س + ٢ ص = −١ ص = ٣ س + ٣	ب	٣ س − ص = ٢ س + ٢ ص = −١	جـ	ص = ٣س + ٣ ٢ س + ٣ ص = ٠	د	٢ س + ٣ ص = ٠ س + ٢ ص = −١

٥	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟							
	أ	٥٢	ب	٣٠	جـ	١٥	د	٢٦

٦	ناتج جمع كثيرتي الحدود (٥ $س^{٢}$ −٣س + ٤) + (٦س −٣$س^{٢}$ −٣) =							
	أ	٣$س^{٢}$ + ٩ س − ١	ب	٢$س^{٢}$ + ٣س + ١	جـ	$س^{٢}$ +٣ س + ٧	د	٨$س^{٢}$ − ٦س + ١

٧	كثيرة الحدود التي تمثل مساحة المستطيل المجاور هي ..... 							
	أ	$س^{٢}$ − ٣س −١٠	ب	$س^{٢}$ + ٣س −١٠	جـ	$س^{٢}$ + ٣س +١٠	د	$س^{٢}$ + ٣س −٧

٨	القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحدّ (٦س $ص^{٢}$ ، ١٨ ص ع) هو							
	أ	ص	ب	٢$ص^{٢}$	جـ	٣ ص ع س	د	٦ ص

٩	ناتج تحليل ثلاثية الحدود ($م^{٢}$ − ١٥ م + ٥٠) هو							
	أ	(م − ٢) (م − ٢٥)	ب	(م + ٥) (م + ١٠)	جـ	(م − ٥) (م − ١٠)	د	(م + ٥) (م − ١٠)

١٠	عند تحليل كثيرة الحدود ($س^{٤}$ − ١) تحليلا تاما فإن عامل من عواملها هو							
	أ	$س^{٢}$ −١	ب	س−١	جـ	س	د	١

١١	$(٤ س^{٣})(٤ س^{٢-٩}) =$							
	أ	$٤ س^{٥-٩}$	ب	$٤ س^{٥-٢}$	جـ	$١٦ س^{٥-٢}$	د	$٨ س^{٥-٢}$

١٢	بسط العبارة $\frac{(٣ ص^{٤} ن^{٦})^{٢}}{(ص^{٢} ن^{-٣})^{٤}}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً . ؛							
	أ	$\frac{٩}{ص^{١٢}}$	ب	$\frac{٩}{ص^{٢٤}}$	جـ	$٩ ص^{١٦}$	د	$٩ ن^{٢٤}$

١٣	أوجد ناتج الضرب (٢ن − ٣) (ن + ٤) .							
	أ	٣ن + ١	ب	٢ن + ٥ ن − ١٢	جـ	٢ ن^{٢} − ١٢	د	٢ن^{٢} + ١١ ن + ١

١٤	أوجد ناتج $(٣ص-١)^{٢}$							
	أ	٦ ص^{٢} − ٦ ص + ١	ب	٩ص^{٢} − ٦ ص + ١	جـ	٩ص^{٢} − ٣ ص + ١	د	٩ص^{٢} − ٦ ص − ١

١٥	حاصل ضرب عددين صحيحين فرديين متتاليين يساوي ١٤٣ . فما مجموعهما ؟							
	أ	− ٢٠ أو ٢٠	ب	− ٢٨ أو ٢٨	جـ	− ٢٦ أو ٢٦	د	− ٢٤ أو ٢٤

١٦	طول مستطيل مثلا عرضه. فإذا كانت مساحته ٧٢ سم ، فما طوله؟							
	أ	٤٨ سم	ب	٢٤ سم	جـ	١٢ سم	د	٦ سم

١٧	ما مجموعة حل المعادلة : س^{٢} − ١٦ س + ٦٤ = ٠ ؟							
	أ	{٨}	ب	{−٨ ، ٨}	جـ	{٤}	د	{−٤}

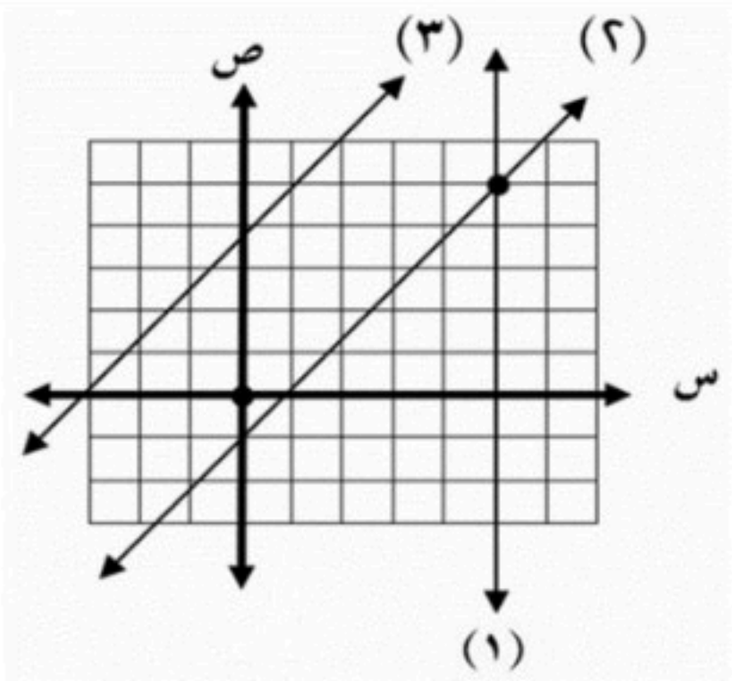
١٨	حلل كثيرة الحدود التالية س^{٢} + ١٦ وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر (أولية) :							
	أ	(س + ٤) (س − ٤)	ب	(س − ٤) (س + ٤)	جـ	(س + ٤) (س + ٤)	د	أولية

	السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية	العلامة
١	إذا ضُرب كلا طرفي المعادلة : ٧س − ٢ ص = ١٢ في ٢ ، فإن معامل ص يصبح يساوي ..... −٤	
٢	عدد حلول النظام ص = ٥ س + ١ ، ٢ص − ١٠س = ٢ ..... عدد لا نهائي	
٣	إذا كان معاملا أحد المتغيرين في المعادلتين متساويين نستعمل طريقة الحذف ..... بالطرح	
٤	ناتج ضرب : ٢س (٥ − ٣س) = ... ١٠ س − ٦ س^{٢}	
٥	مكعب طول حرفه ٣س فإن حجمه يساوي ..... ٢٧ س^{٣}	
٦	درجة كثيرة الحدود س^{٤} ص ك + ٥ص^{٢} هـ^{٣} ك ع^{٢} − ٤س+٣ هي الدرجة ..... الثامنة	
٧	إذا كان (ك ل^{س} هـ^{٣})^{٤} = ك^{٤} ل^{٨} هـ^{١٢} فان س = ... ٢	
٨	تصنّف كثيرة الحدود ٤ س^{٢} + ٥ س − ٣ س + ٧ ..... ثلاثية الحد	
٩	ناتج مثلي عدد صحيح س مع ثلاثة أمثال العدد الذي يليه يساوي ..... ٥ س + ٣	
١٠	٤ ك ر + ٨ ر + ٣ ك + ٦ = (٤ر + ٣) ..... (ك + ٢)	

السؤال الثالث :

(١٢ درجة)

(أ) **استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :**



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

(٥ ، ٥)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

غير متسق

(ب) حل النظام التالي :

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

$-س = -٣$

$س = ٣$

$٢س + ٥ص = ١٦$

$٦ + ٥ص = ١٦$

$٥ص = ١٠$

$ص = ٢$

(٣ ، ٢)

(ج) حل المعادلة : $٥س^{٢} + ١٣س + ٦ = ٠$

$(٥س + ٣)(س + ٢) = ٠$

$٥س + ٣ = ٠$ أو $س + ٢ = ٠$

$س = -\frac{٣}{٥}$ $س = -٢$

(د)

١ بسط العبارة التالية مفترضًا أن المقام لا يساوي صفرا

$\frac{س^{٦} ص^{-٧}}{س^{٤} ص^{٢}} = \frac{س^{٦}}{س^{٤} ص^{٢} ص^{٧}} = \frac{س^{٢}}{ص^{٩}}$

٢ بسط العبارة التالية $(٤س ص^{٢} هـ)(٣س^{٢} ص^{٥}) = ١٢ س^{٣} ص^{٧} هـ$

٣ اكتب بالصورة القياسية وحدد المعامل الرئيس $\frac{١}{٢}س^{٣} + ٣س^{٤} + ٧ - ٥س$

الصورة القياسية $٣س^{٤} + \frac{١}{٢}س^{٣} - ٥س + ٧$ المعامل الرئيس هو ٣