

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	المصحح	المراجع
		التوقيع	التوقيع

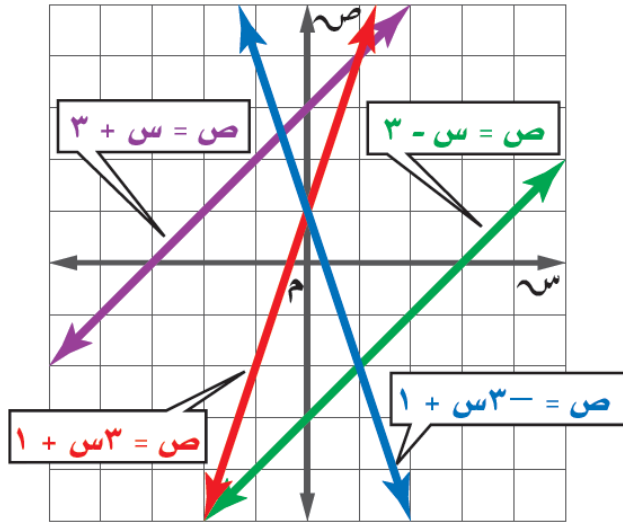
أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

٦ درجات	
---------	--

السؤال الأول:

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



$$ص = س + ٣$$

$$ص = س - ٣$$

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

$$٦ - ٤س + ٧س٢ - ٥س٥$$

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس :

الدرجة :

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

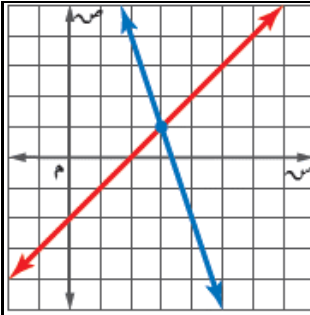
$$(٥س٢ - ٣س + ٤) + (٣س٢ - ٦س + ٣)$$

$$(٩س٢ + ٤س - ٦) - (٣س٢ - ٢س + ٤)$$

$$٣م (٢م٢ - ٥م + ٨)$$

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٤ درجة



(١) حل النظام بالشكل المجاور

(أ) (٢، ٤) (ب) (٤، ٢) (ج) (١، ٣)

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

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

(٣) عدنان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ، ما هما العدنان ؟

(أ) (١٠، ١٢) (ب) (٥، ١٧) (ج) (٧، ١٥)

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

(أ) $ص = ١$ (ب) $ص = -١$ (ج) $ص = ٢$

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

(أ) (١-، ٤) (ب) (١، ٤-) (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 ؟

(أ) (١٠، ٢٦) (ب) (١٢، ٢٤) (ج) (٩، ٢٧)

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

(٩) تبسيط العبارة (ن) :

(أ) $٧ن$ (ب) $١٦ن$ (ج) $١٢ن$

(١٠) تبسيط العبارة $\frac{٤٥}{٢٢}م$ (مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر)

(أ) $٣م$ (ب) $٣٦م$ (ج) $٣م$

(١١) تبسيط العبارة $٢ك(٩ك)$

(أ) $١١ك$ (ب) $١٨ك$ (ج) $١٨ك$

(١٢) بسط العبارة $[(٢)٢] =$

(أ) ٨٢ (ب) ١٢٢ (ج) ١٦٢

(١٣) بسط العبارة $(٢٢أ)٤ (٣أ)٣ =$

(أ) $٨أ$ (ب) $١٦أ$ (ج) $٨أ$

(١٤) إذا كان طول مستطيل $٢٥س$ ، وعرضه $٥س$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

(أ) $٢٥س$ (ب) $٢٥س$ (ج) $١٢٥س$

(١٥) بسط العبارة $\frac{٤٢}{٢٢} =$

(أ) $٢ج$ (ب) $٢ج$ (ج) $٦ج$

(١٦) رتبة مقدار كتلة الأرض ودرب 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) $١٠^{١٧}$

نموذج الإجابة

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ
عدد الصفحات :

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة

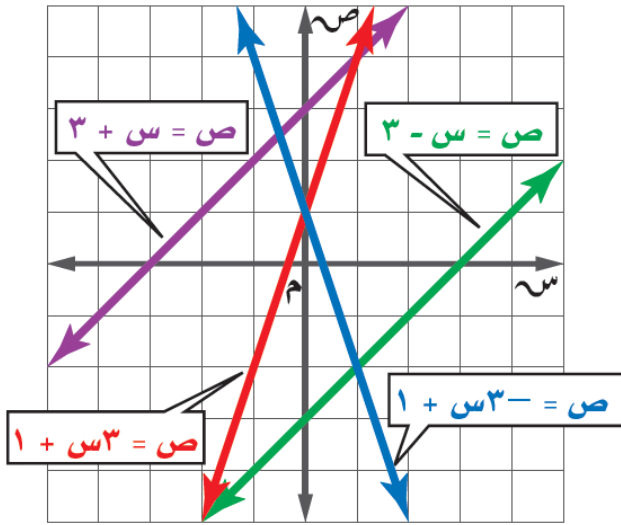
الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
	٦ درجات

السؤال الأول:

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



$$ص = ٣ - س$$

$$ص = ١ - س$$

متسق ومستقل ، الحل (١ ، ٠)

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

$$٦ - ٤س + ٧س٢ - ٥س٣$$

الصورة القياسية : $٧س٢ - ٤س + ٦ - ٥س٣$

المعامل الرئيس : ٧

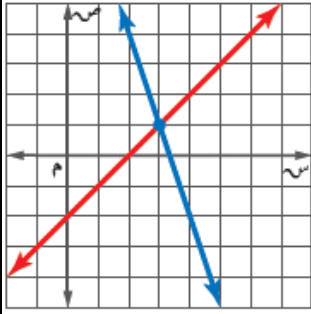
الدرجة : ٤

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

$$(٥س٢ - ٣س + ٤) + (٣س٢ - ٦س + ٣) = ٨س٢ - ٣س + ٧$$

$$(٩س٢ + ٤س - ٦) - (٣س٢ - ٢س + ٤) = ٦س٢ + ٦س - ١٠$$

$$٣م٢ (٢م٢ - ٥م + ٨) = ٦م٤ - ١٥م٣ + ٢٤م٢$$



(١) حل النظام بالشكل المجاور

(ج) (٣، ١)

(ب) (٤، ٢)

(أ) (١، ٣)

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

(ج) الحذف بالجمع

(ب) الحذف بالطرح

(أ) الحذف بالضرب

(٣) إذا كان $س = ١$ ، $٣ص + س = ٥$ ، فما قيمة $ص$ ؟(ج) $ص = ٠$ (ب) $ص = ١ -$ (أ) $ص = ٢$

(٤) عدنان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ، ما هما العددين ؟

(ج) (٧، ١٥)

(ب) (٥، ١٧)

(أ) (١٠، ١٢)

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

(ج) (٢، -٤)

(ب) (-٤، ٤)

(أ) (-٤، ٠)

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

(ج) (٢٦، ١٠)

(ب) (٢٧، ٩)

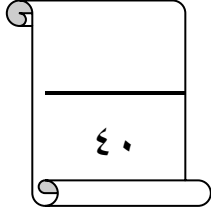
(أ) (٢٤، ١٢)

(٧) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين $س$ ، $ص$ يساوي ١٨٠° ، وقياس الزاوية $س$ يزيد بمقدار ٢٤° على $ص$ ، أوجد قياس الزاوية $س$ ، $ص$:(ج) (١٠٢° ، ٧٨°)(ب) (٩٢° ، ٨٨°)(أ) (١١٢° ، ٦٨°)

(٨) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

(ج) $٢-ب٣$ (ب) $\frac{١}{٢}أ١$ (أ) $٦-س ص$ (٩) تبسيط العبارة $(٤ ن)^٣$:(ج) $١٢ ن$ (ب) $١٦ ن$ (أ) $٧ ن$ (١٠) تبسيط العبارة $ك٢(٩ك)^٢$ (ج) $١٨ك٨$ (ب) $١٨ك٦$ (أ) $١١ك٦$ (١١) بسط العبارة $(٢أ٣)^٤ (أ٣)^٢ =$ (ج) $١٨أ٢١$ (ب) $١٦أ١٦$ (أ) $١٨أ١٦$ (١٢) إذا كان طول مستطيل $٢٥س٣$ ، وعرضه $٥س٢$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :(ج) $٧٥س٠$ (ب) $١٢٥س٠$ (أ) $٣٠س٦$ (١٣) تبسيط العبارة $\frac{٤٠م}{٣م} (مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر)$ (ج) $٣م٠$ (ب) $٣م٧$ (أ) $٣م٣$ (١٤) بسط العبارة $[(٢)٤]٢ =$ (ج) ٨٢ (ب) ١٢٢ (أ) ١٦٢ (١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درج التبانة لأقرب قوى العشرة ١٠٢٧ ، ١٠٤٤ على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درج التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟(ج) ١٠١٠ (ب) ١٠١٠٢١ (أ) ١٧١٠ (١٦) بسط العبارة $\frac{ب٢ج٤}{ب٢ج} =$ (ج) $ب٢ج٦$ (ب) $ب٢ج٢$ (أ) $ب٢ج٣$ (١٧) أوجد ناتج $(٣ + ل)٢$ ؟(ج) $٥ - ل٣ + ل٢$ (ب) $٩ + ل٦ + ل٢$ (أ) $٦ + ل٦ + ل٢$

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

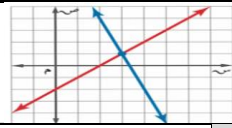


اسم الطالب/ة رابعيا:
رقم الجلوس:

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

تعليمات:

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



أي من المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثلتين بيانياً:

١	أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	ج	متسق	د	متسق وغير مستقل
٢	تبسيط العبارة ${}^4[{}^2({}^2{}^2)]$							
	أ	١٢٢	ب	١٦٢	ج	٨٢	د	٢١٦
٣	كثيرة الحدود: ٦ د ن ^٧ + ٣ د ن ^٥ + ٢ د ن ^٢ + ١ من الدرجة							
	أ	الثانية	ب	الخامسة	ج	التاسعة	د	السابعة
٤	تحليل وحيدة الحد ١٢ س ^٣ ص تحليلًا تاماً هو:							
	أ	$٢ \times ٦ \times س \times س \times ص$	ب	$٢ \times ٢ \times ٣ \times س \times س \times ص$	ج	$٣ \times ٤ \times س \times س \times س \times ص$	د	$٢ \times ٢ \times ٣ \times س \times س \times س \times ص$
٥	تكتب كثير الحدود: $٦ - س + ٤ س + ٣ س$ بالصورة القياسية كالتالي:							
	أ	$٦ - س + ٤ س + ٣ س$	ب	$٦ - س + ٣ س$	ج	$٤ س - ٦ + ٣ س$	د	$٤ س - ٣ س + ٦$
٦	عدد الحلول للنظام التالي: $ص = س + ١$ $ص = س - ٢$							
	أ	حل واحد	ب	عدد لا نهائي من الحلول	ج	لا يوجد حل	د	لا يمكن تحديده
٧	قيمة ص في النظام المجاور هي $س = ٢$ $٣ س + ص = ٥$							
	أ	٠	ب	١-	ج	١١	د	١٠
٨	إذا كان طول مستطيل (٤ س ^٣) وعرضه (٥ س ^٢) فإن مساحته بالوحدات المربعة:							
	أ	٢٠ س ^٥	ب	٤ س ^٥	ج	٢٠ س ^٦	د	٩ س ^٥
٩	حاصل ضرب العبارة: $٣ م^٢ (٢ م - م) =$							
	أ	$٣ م^٣ - ٤ م^٦$	ب	$٦ م^٣ - ٤ م^٢$	ج	$٥ م^٣ - ٤ م^٣$	د	$٥ م^٣ - ٣ م^٣$
١٠	قيمة س عند حل نظام المعادلتين بطريقة الحذف هي: $س + ص = ٨$ $س - ٣ ص = -٤$							
	أ	٢٠	ب	٥	ج	٣	د	١
١١	تحليل كثيرة الحدود (٢١ ب - ١٥ أ) باستعمال خاصية التوزيع:							
	أ	$٥ (٣ ب - ١٥ أ)$	ب	$٧ (٣ ب - ١٢ أ)$	ج	$٣ (٧ ب - ١٥ أ)$	د	$٢ (١٥ ب - ١٥ أ)$
١٢	أي الطرائق الآتية ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية:							
	أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالضرب	د	التمثيل البياني

تابع السؤال الأول :

١٣	القاسم المشترك (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٤٥س ^٢ ص ^{٣٠} هو:							
	أ	٥ ص ^٢	ب	١٥	ج	ص	د	١٥ ص
١٤	تبسيط العبارة: $\left(\frac{٣س٤ص}{٢٤٥}\right)^٢$							
	أ	$\frac{٦س٢ص}{٤١٠}$	ب	$\frac{٩س٢ص}{٤٢٥}$	ج	$\frac{٩س٢ص}{٤٢٥}$	د	$\frac{٩س٢ص}{٤٢٥}$
١٥	أوجد ناتج : (٣س + ١) - (٢س - ٥) =							
	أ	٥س - ٤	ب	٦س + ٦	ج	٢س - ٢	د	٤س - ٤
١٦	النظام الذي يمثل الجملة اللفظية : " عددان مجموعهما يساوي ١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٦ " هو:							
	أ	٣س + ص = ١٠ ٣س - ص = ٦	ب	٣س - ص = ١٠ ٣س + ص = ٦	ج	٣س + ص = ١٠ ٣س - ص = ٦	د	٣س + ص = ١٠ ٣س + ص = ٦
١٧	أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين : ٢س + ١ = ٣س + ١٧							
	أ	التعويض	ب	الحذف الجمع	ج	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب
١٨	تحليل كثيرة الحدود التالية : ٢٥م ^٢ - ٢٥							
	أ	(٥ + ٢م)(٥ + ٢م)	ب	(٥ + ٢م)(٥ - ٢م)	ج	(٥ - ٢م)(٥ - ٢م)	د	(٥ + ٢م)(٥ - ٢م)
١٩	تحليل كثيرة الحدود: ص ^٢ + ١٣ص + ٤٢ هو:							
	أ	(٢ + ص)(٢١ + ص)	ب	(١٠ + ص)(٣ + ص)	ج	(٦ + ص)(٧ + ص)	د	(٦ - ص)(٧ - ص)
٢٠	لدى عماد حديقة طولها وعرضها ل مترا ، يريد إضافة ٣ أمتار إلى كل من الطول والعرض ، العبارة التي تمثل مربع ثنائي الحد لمساحة الحديقة الجديدة هي							
	أ	(٣ - ل) ^٢	ب	(٣ + ل)(٣ - ل)	ج	ل × ل	د	(٣ + ل) ^٢
٢١	تحليل كثيرة الحدود: ن م + ٢ن + ٨م + ١٦							
	أ	(٢ + ن)(٦ + ن)	ب	(٢ + م)(٤ + ن)	ج	(٢ + م)(٢ + ن)	د	(٢ + م)(٨ + ن)
٢٢	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعاً كاملاً هي:							
	أ	٣س ^٢ - ٦س + ٩	ب	١٦س ^٢ + ٨س - ١٦	ج	١٠س ^٢ + ٢٥س	د	١٢س ^٢ - ٣٦س
٢٣	حل المعادلة س ^٢ + ٣س - ١٨ = ٠							
	أ	{٦، ٣-}	ب	{٦، ٣}	ج	{٦-، ٣-}	د	{٦، ٣}
٢٤	تحليل كثيرة الحدود ٢س ^٢ + ٥س + ٣ هو:							
	أ	(١ + س)(٣ + س)	ب	(٥ - س)(٣ - س)	ج	(١ - س)(٣ + س)	د	(٢ - س)(٣ - س)

السؤال الثاني:

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

العلامة	العبارة	
	لا يوجد حل للنظام: $\begin{cases} \text{ص} = 2\text{س} + 7 \\ \text{ص} = 4\text{س} + 5 \end{cases}$	١
	وحيدة الحد هي عدداً أو متغيراً أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة سالبة	٢
	العبارة: $4\text{س}^3 - 5\text{س}^5$ تمثل وحيدة حد.	٣
	كثيرة الحدود $9\text{س}^2 + 9\text{س}$ أولية.	٤
	لحل نظام المعادلتين التالي بالحذف بالجمع نضرب المعادلة الأولى في ٧ $\begin{cases} \text{س} - \text{ص} = 8 \\ 7\text{س} + 5\text{ص} = 16 \end{cases}$	٥
	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: $4\text{س} - 2\text{ص} - 5\text{س}^2$ هو ٤	٦
	$5\text{س} = 1$	٧
	حل المعادلة $25 = 5\text{س} + 5$ هو $5\text{س} = 20$	٨
	إذا كان الفرق بين ٢١ والعدد (ن) هو ٦ فإن المعادلة التي تمثل العبارة هي $21 + \text{ن} = 6$	٩
	مجموعة حل المعادلة: $3\text{س}(\text{س} - 1) = 0$ هو $\{0, 1\}$	١٠

السؤال الثالث: مقالي: (٣ فقرات)

٦

(أ) حل النظام التالي مستعملة الحذف: $\begin{cases} -\text{أ} + 2\text{ب} = 5 \\ \text{أ} + 3\text{ب} = 10 \end{cases}$

(ج) أوجد ناتج:

$$(3\text{ص} + 4)(\text{ص} - 2)$$

(ب) أوجد ناتج:

$$(\text{س} - 6)^2$$

وتحت الإسئلة: مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلمة للمادة: د.

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

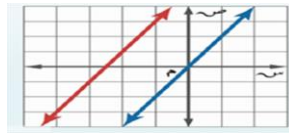
اسم الطالبة / رقم الجلوس /

الدرجة المستحقة
٤٠

رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة
١			
٢			
٣			
المجموع			

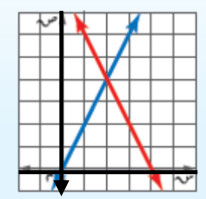
استعيني بالله تعالى ثم أجيب عن الأسئلة التالية :
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١٦ درجة	١٦
------------	----



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	(٢ ، ١٢)	ج	(٣ ، ١١)	د	(٤ ، ١٠)
٥	حل النظام المثل في الشكل المجاور هو :						
	(٢ ، ٤)	(٤ ، ٢)	(٤ ، ٢)	(٤ ، ٢)	(٤ ، ٢)	(٤ ، ٢)	(٤ ، ٢)



٦	مما يلي لا يعتبر وحيدة حد:				
أ	$\frac{س}{٢}$	ب	$٣ن - ٥م$	ج	$٢-لؤك$
د	$٣س٢ص٣$				
٧	تبسيط العبارة $(٢٧) (٣٧) =$				
أ	$١٠ن١٤$	ب	$١٠ن٩$	ج	$١٤ن٢١$
د	$٢١ن٩$				
٨	$\frac{ب١٠س١٠}{ب٢}$	$=$			
أ	$ب٨$	ب	$ب١٢$	ج	$ب٢٠$
د	$ب٥$				
٩	تبسيط العبارة $= [٢(٣٥)]٣$				
أ	٢٧٥	ب	٩٥	ج	١٨٥
د	٨٥				
١٠	وحيدة الحد $٥ل٢ع٢ن$ من الدرجة :				
أ	السابعة	ب	السادسة	ج	الخامسة
د	الرابعة				
١١	تصنف العبارة $٢س٣ - ٤س - ٦$ على أنها:				
أ	وحيدة حد	ب	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود
د	ليست كثيرة حدود				
١٢	تحليل وحيدة الحد $١٨س٢$ ص تحيلاً تاماً هو :				
أ	$٣×٣×٢×س×س×ص$	ب	$٦×٣×س×س×ص$	ج	$٢×٣×٣×س٢×ص$
د	$٩×٢×س×س×ص$				
١٣	تحليل $٣ك٣ + ٦ك٢ =$				
أ	$٣ك٣ (١ + ٢ك)$	ب	$٣ك (٢ + ٢ك)$	ج	$٣ (ك٢ + ٢ك)$
د	$٣ك٣ (٢ + ك)$				
١٤	تحليل كثيرة الحدود $٢س + ١١س + ٢٤$ هو :				
أ	$(٤+س)(٦+س)$	ب	$(١+س)(٢٤+س)$	ج	$(٨+س)(٣+س)$
د	$(١٢+س)(٢+س)$				
١٥	تحليل الفرق بين مربعين $ل٢ - ٤٩$ هو :				
أ	$(٧-ل)(٧+ل)$	ب	$(٧-ل)(٧+ل)$	ج	$(٧+ل)(٧+ل)$
د	$٢(٧-ل)$				
١٦	تحليل المربع الكامل $١٦س٢ - ٤٠س + ٢٥$				
أ	$٢(٥-٤س)$	ب	$٢(٥+٤س)$	ج	$٢(٥+٢س)$
د	$٢(٥-٢س)$				

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة

وعلامه (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٤	
درجة	١٤

م	العبارة	✓	×
١	المستقيمان المتوازيان يكونان نظاماً متسقاً مستقلاً		
٢	١- عدد حلول النظام $\begin{cases} \text{س} - \text{ص} = ١ \\ \text{س}^٣ = ٣ + \text{ص} \end{cases}$ هو حل واحد فقط		
٣	أفضل طريقة لحل النظام $\begin{cases} \text{س}^٣ + \text{ص} = ١٠ \\ \text{س}^٢ + \text{ص} = ١٤ \end{cases}$ هي الحذف بالطرح		
٤	عند حل النظام $\begin{cases} \text{س} - \text{ص} = ١٧ \\ \text{س}^٣ + \text{ص} = ٥ \end{cases}$ نضرب المعادلة الأولى في ٢		
٥	تبسيط $(٣ \text{ س}^٢ \text{ ص}^٢) = ٢ \text{ س}^٢ \text{ ص}^٤$		
٦	$\frac{ع^٢ هـ}{ون^٢} = \frac{ع^٢ هـ}{ون^٢}$		
٧	$٤ \text{ س}^٣ + ٢ \text{ س}^٢ + ٥ \text{ س} + ١$ هي رباعية حدود تكعيبية		
٨	كثيرة الحدود $(٢ \text{ م}^٢ - ٣ \text{ م} + ٥ \text{ م} + ١)$ مكتوبة في الصورة القياسية		
٩	$(٣ \text{ م} + ٥) (٤ - \text{م}) = ٣ \text{ م}^٢ - ٧ \text{ م} - ٢٠$		
١٠	(ق.م.أ) لوحيدتي الحد $٢٧ \text{ س}^٢ \text{ ص}$ ، $١٨ \text{ س} \text{ ص}$ هو $٩ \text{ س}^٢ \text{ ص}$		
١١	تحليل $٢ + د - ١٥$ هو $(٣ + د) (٥ - د)$		
١٢	تحليل $٢ \text{ س}^٢ + ٥ \text{ س} + ٣$ هو $(٣ + \text{س}) (١ + \text{س})$		
١٣	العبارة $٩ \text{ س}^٢ + ١٢ \text{ س} + ٢$ تشكل مربعاً كاملاً		
١٤	حلا المعادلة $\text{س}^٢ = ١٢١$ هما: ١١ و ٠		

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

٣	
درجات	٣

$$س + ص = ١٠$$

$$س - ص = ٢$$

٤	
درجات	٤

(٢) أوجدني ناتج مايلي :

$$ب / أ٤^٣ - (١٥^٣ + ١٢ + ٣) =$$

$$أ / (٧س^٢ - ٣س + ٢) + (٨س - ٣س^٢ - ٣) =$$

٣	
درجات	٣

(٣)

ب / حلي المعادلة التالية :

$$(٦ - أ)^٢ = ١٠٠$$

أ / حلي كثيرة الحدود التالية :

$$س ص + ٣س + ٤ص + ١٢$$

انتهت الأسئلة

فتح الله على الجميع

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بـ

المتوسطة

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق ٤

رؤية
2030
وزارة التعليم

LOGO.ADAMS6.COM



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

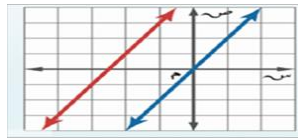
اسم الطالبة / رقم الجلوس /

الدرجة المستحقة
٤٠

رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة
١			
٢			
٣			
المجموع			

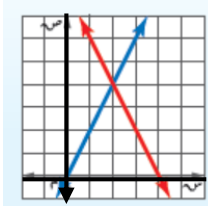
استعيني بالله تعالى ثم أجيبني عن الأسئلة التالية :
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١٦	
درجة	١٦



نوع النظام المبين في الشكل :

١	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	(٢ ، ١٢)	ج	(٣ ، ١١)	د	(٤ ، ١٠)	
٥		حل النظام المثل في الشكل المجاور هو :						
		(٢ ، ٤)	(٤ ، -٢)	(٤ ، ٢)	(-٤ ، ٢)			



٦	مما يلي لا يعتبر وحيدة حد:				
أ	$\frac{س}{٢}$	ب	$٣ن - ٢م$	ج	$٢-لوك$
٧	تبسيط العبارة $(٢٧) (٣٧) =$				
أ	١٠١٤	ب	١٠٩	ج	١٤٢١
٨	$= \frac{ب١٠س}{ب٢}$				
أ	٨	ب	١٢	ج	٢٠
٩	تبسيط العبارة $= ٣ [٢ (٣ ٥)]$				
أ	٢٧٥	ب	٩٥	ج	١٨٥
١٠	وحيدة الحد $٥ ل ع٢ ن$ من الدرجة :				
أ	السابعة	ب	السادسة	ج	الخامسة
١١	تصنف العبارة $٢س - ٣ - ٤س - ٦$ على أنها:				
أ	وحيدة حد	ب	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود
١٢	تحليل وحيدة الحد $١٨س٢$ ص تحيلاً تاماً هو :				
أ	$٣ \times ٣ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣$	ب	$٣ \times ٦ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$	ج	$٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$
١٣	تحليل $٣ك٣ + ٢ك٦ =$				
أ	$٣ك٣ (١ + ٢ك)$	ب	$٣ك (٢ + ٢ك)$	ج	$٣ (ك٢ + ٢ك)$
١٤	تحليل كثيرة الحدود $٢س + ١١س + ٢٤$ هو :				
أ	$(٤س + ٦)(١س + ٤)$	ب	$(١س + ٢٤)(١س + ٢٤)$	ج	$(٨س + ٣)(١س + ٢٤)$
١٥	تحليل الفرق بين مربعين $٢ل - ٤٩$ هو :				
أ	$(٧ - ل)(٧ - ل)$	ب	$(٧ - ل)(٧ + ل)$	ج	$(٧ + ل)(٧ + ل)$
١٦	تحليل المربع الكامل $١٦س٢ - ٤٠س + ٢٥$				
أ	$(٤س - ٥)٢$	ب	$(٤س + ٥)٢$	ج	$(٢س + ٥)٢$

السؤال الثاني : ضعي علامة (v) أمام العبارة الصحيحة

وعلمة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٤	
درجة	١٤

م	العبارة	✓	×
١	المستقيمان المتوازيان يكونان نظاماً متسقاً مستقلاً		×
٢	١- عدد حلول النظام $\begin{cases} 3x - y = 1 \\ 3x + y = 3 \end{cases}$ هو حل واحد فقط		×
٣	أفضل طريقة لحل النظام $\begin{cases} 3x + 5y = 10 \\ 2x + 5y = 14 \end{cases}$ هي الحذف بالطرح	✓	
٤	عند حل النظام $\begin{cases} 3x - 5y = 17 \\ 3x + 6y = 5 \end{cases}$ نضرب المعادلة الأولى في ٢	✓	
٥	تبسيط $(3x^2 - 2x^3) = 2x^3 - 6x^2$		×
٦	$\frac{ع هـ^٢}{ون^٢} = \frac{ع هـ^٢}{ون^٢}$		×
٧	$4x^3 + 2x^2 + 5x + 1$ هي رباعية حدود تكعيبية		×
٨	كثيرة الحدود $(2m^2 - 3m^4 + 5m + 1)$ مكتوبة في الصورة القياسية	✓	
٩	$(3m + 5)(m - 4) = 3m^2 - 7m - 20$	✓	
١٠	(ق.م.أ) لوحيدتي الحد $27x^2$ ، $18x$ ، $9x^2$ ص		×
١١	تحليل $2x^2 + 2x - 15$ هو $(3x + 5)(x - 3)$		×
١٢	تحليل $2x^2 + 5x + 3$ هو $(2x + 3)(x + 1)$	✓	
١٣	العبارة $9x^2 + 12x + 2$ تشكل مربعاً كاملاً		×
١٤	حلا المعادلة $x^2 = 121$ هما: ١١ و .		

السؤال الثالث : (١) حل النظام باستعمال طريقة الحذف بالجمع:

$$س + ص = ١٠ \leftarrow (١)$$

$$س - ص = ٢ \leftarrow (٢)$$

$$\frac{٢}{٢} = \frac{١٢}{٢}$$

$$س = ٦$$

نوجد قيمة ص بالتعويض في المعادلة ① :-

حل النظام (٦ ٤)

$$س + ص = ١٠$$

$$٦ + ص = ١٠$$

$$ص = ١٠ - ٦$$

$$ص = ٤$$

(٢) أوجدني ناتج مايلي :

$$أ / (٧س٢ - ٣س + ٢) + (٨س - ٣س٢ - ٣) =$$

$$٧س٢ - ٣س + ٢$$

$$- ٣س٢ + ٨س - ٣$$

$$\hline ٤س٢ + ٥س - ١$$

$$ب / ٤أ٣ - (٥أ٣ + ٢أ + ٣) =$$

$$- ٤أ٣ + ١٢أ + ١٢$$

٣	
درجات	٣

ب / حل المعادلة التالية :

$$١٠٠ = ٢(٦ - أ)$$

$$١٠٠ = ١٢ - ٢أ$$

$$١٠٠ \pm = ١٢ - ٢أ$$

$$\begin{array}{r} ١٠٠ - ١٢ = ١٢ - ٢أ - ١٢ \\ ٨٨ = - ٢أ \\ ٨٨ : (-٢) = - ٢أ : (-٢) \\ ٤٤ = أ \end{array}$$

أ / حللي كثيرة الحدود التالية :

$$س٣ + ٣س + ٤ص + ١٢$$

$$س(٣ + ص) + ٤(٣ + ص)$$

$$(٣ + ص)(٤ + س)$$

انتهت الأسئلة

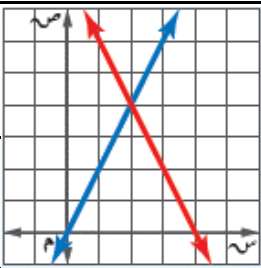
فتح الله على الجميع

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	٢٥ درجة
---------------------------------------	---------



١) حل النظام بالشكل المجاور
(أ) (٥، ١) (ب) (١، ٣) (ج) (٤، ٢)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور
(أ) متنسق وغير مستقل (ب) غير متنسق (ج) متنسق ومستقل

٣) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق كل فريق ؟
(أ) (١٠، ٢٦) (ب) (١٢، ٢٤) (ج) (٩، ٢٧)

٤) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤° على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص :
(أ) (١١٢° ، ٦٨°) (ب) (٩٢° ، ٨٨°) (ج) (١٠٢° ، ٧٨°)

٥) أفضل طريقة لحل النظام ٥ص + ٢ = ١٢ ، ٣ص + ٢ = 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) تبسيط العبارة ٢ص × ٦ص³ =
(أ) ١٢ص² (ب) ١٢ص⁹ (ج) ١٢ص¹⁸

٨) تبسيط العبارة (٤ز²)³ =
(أ) ٦ز¹⁶ (ب) ٨ز¹¹ (ج) ٥ز⁷

٩) إذا كان س = ١ ، ٣ص + س = ٥ ، فما قيمة ص ؟
(أ) ص = ٢ (ب) ص = -١ (ج) ص = ٠

١٠) حل النظام بالجمع ٣ص + س = ١ ، -٣ص + س = ٧
(أ) (-١، ٤) (ب) (-٤، ١) (ج) (١، -٤)

١١) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟
(أ) -١٥س² (ب) ٥س ص¹⁻ (ج) ٧س + ٩

١٢) تبسيط العبارة [(٢)⁴]² =
(أ) ١٦٢ (ب) ١٢٢ (ج) ٨٢

١٣) تبسيط العبارة $\frac{٥}{٣} \cdot \frac{٤}{٣} \cdot \frac{٢}{٣}$ (مفترضا أن المقام لا يساوي صفر)
(أ) م³ر⁹ (ب) م⁷ر³ (ج) م³ر²

(١٤) تبسيط العبارة $(^3_1)^4(^3_2) = (^3_1)^3$		
(أ) $^{16}_8$	(ب) $^{21}_{16}$	(ج) $^{21}_8$
(١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض ودرب التبانة لأقرب قوى العشرة $^{27}_{10}$ ، $^{44}_{10}$ على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟		
(أ) $^{10}_{10}$	(ب) $^{21}_{10}$	(ج) $^{17}_{10}$
(١٦) ناتج $(2 - ن) (3 - ن) (4 - ن)$		
(أ) $^{22}_{20} + 5 - 12$	(ب) $^{22}_{20} - 7 - 12$	(ج) $^{22}_{20} - 11 - 12$
(١٧) تبسيط العبارة $\frac{^3_2}{^3_2} \cdot \frac{^4_3}{^3_2}$ (مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر)		
(أ) 2_1	(ب) 6_6	(ج) 6_3
(١٨) ناتج $(3 - ص) (1 - 2)$ ؟		
(أ) $^6_6 - 2 - 1 + 3$	(ب) $^9_9 - 2 - 6 + 1$	(ج) $^9_9 - 3 - 1 + 2$
(١٩) أي ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعاً كاملاً ؟		
(أ) $^3_3 - 2 - 6 + 9$	(ب) $^3_3 - 2 + 10 + 25$	(ج) $^3_3 - 2 + 8 - 16$
(٢٠) حلل كثيرة الحدود $36 - 2س$		
(أ) $(3س - 6) (6س - 3)$	(ب) $(3س + 6) (3س - 6)$	(ج) أولية
(٢١) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه $4س^2$ ص على صورة وحيدة حد		
(أ) $16س^4 - 2ص$	(ب) $8س^4 - 2ص$	(ج) $8س^4 - 2ص^2$
(٢٢) ناتج $(2س - 5) (2س + 5) :$		
(أ) $25 - 2س$	(ب) $25 - 2س - 25$	(ج) $25 + 2س$
(٢٣) حل المعادلة $(س - 3) = 25$		
(أ) $8 ، 2 -$	(ب) $8 ، 4 -$	(ج) $2 - ، 5 -$
(٢٤) ما مجموعة حل المعادلة $س^2 - 16س + 64 = 0$ ؟		
(أ) $\{ 8 \}$	(ب) $\{ 8 - \}$	(ج) $\{ 4 \}$
(٢٥) ما مجموعة حل المعادلة : $3(ن + 2) = 0$ ؟		
(أ) $\{ 2 - ، 0 \}$	(ب) $\{ 0 ، 2 \}$	(ج) $\{ 2 - ، 2 \}$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:		٥ درجات
١.	عدد الحلول لنظام المعادلتين $ص = 4س + 3$ ، $ص = 4س - 3$ هو عدد لا نهائي من الحلول	
٢.	إذا كان معامل أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالطرح	
٣.	(ق . م . أ) لوحيدتي الحد $24س^2$ ، $32س$ أب هو ٨	
٤.	كثيرة الحدود $س^2 + 12س + 36$ تشكّل مربعاً كاملاً	
٥.	تحليل وحيدة الحد $12س^3$ ص تحليلًا تامًا $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	

درجات

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

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

درجات

السؤال الرابع:

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

$$٦ - ٤س + ٢س - ٥س$$

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس =

الدرجة =

(ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

$$(٥س - ٢س + ٣س) + (- ٣س + ٦س - ٣) =$$

$$(٩ت + ٤ت - ٦) - (٣ت - ٢ت + ٤) =$$

$$٣م (٢م - ٥م + ٨) =$$

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : ١٤٤٥ /
عدد الصفحات :

وزارة التعليم
Ministry of Education

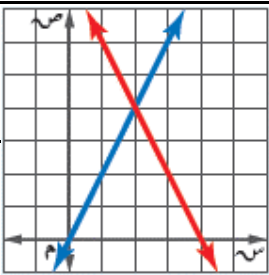
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

اسم الطالب:	نموذج إجابة	رقم الجلوس:
-------------	-------------	-------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	٢٥ درجة
---------------------------------------	---------



١) حل النظام بالشكل المجاور
(أ) (٥، ١) (ب) (١، ٣) (ج) (٤، ٢)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور
(أ) متسق وغير مستقل (ب) غير متسق (ج) متسق ومستقل

٣) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق كل فريق ؟
(أ) (١٠ ، ٢٦) (ب) (١٢ ، ٢٤) (ج) (٩ ، ٢٧)

٤) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ ° على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص :
(أ) (١١٢ ، ٦٨ °) (ب) (٩٢ ، ٨٨ °) (ج) (١٠٢ ، ٧٨ °)

٥) أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٢ص = ١٢ ، ٣س + ٢ص = ٧
(أ) الحذف بالضرب (ب) الحذف بالطرح (ج) الحذف بالجمع

٦) عددان مجموعهما ٤١ و الفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟
(أ) ٣٠ (ب) ٢٦ (ج) ١٥

٧) تبسيط العبارة ٢ص^٦ × ٦ص^٣ =
(أ) ١٢ص^٢ (ب) ١٢ص^٩ (ج) ١٢ص^{١٨}

٨) تبسيط 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^{١٠} (ج) ٧س + ٩

١٢) تبسيط العبارة [(٢^٤)^٢] =
(أ) ١٦٢ (ب) ١٢٢ (ج) ٨٢

١٣) تبسيط العبارة $\frac{٤٥}{٣} \frac{٣}{٣} \frac{٣}{٣}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

(أ) ٣٣ (ب) ٣٣ (ج) ٣٣

١٤) تبسيط العبارة $(٣٣) (٣٣) = (٣٣)$

(أ) ٣٣ (ب) ٣٣ (ج) ٣٣

١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض ودرب 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 $(٣ - ٢) (٤ - ٣)$

(أ) $١٢ - ٢٢ + ٥$ (ب) $١٢ - ٧ - ٢٢$ (ج) $١٢ + ١١ - ٢٢$

١٧) تبسيط العبارة $\frac{٤٣}{٣} \frac{٣}{٣} \frac{٣}{٣}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

(أ) ٣ (ب) ٣ (ج) ٣

١٨) ناتج $(٣ - ١) (٣ - ١)$ ؟

(أ) $١٢ - ٦ + ٣$ (ب) $١٢ - ٦ + ٣$ (ج) $١٢ - ٦ + ٣$

١٩) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملاً ؟

(أ) $٣ - ٦ + ٩$ (ب) $٣ - ١٠ + ٢٥$ (ج) $٣ - ٨ + ١٦$

٢٠) حلل كثيرة الحدود $٣٦ - ٩س$

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

٢١) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه $٤س$ على صورة وحيدة حد

(أ) $١٦س$ (ب) $٨س$ (ج) $٨س$

٢٢) ناتج $(٥ - ٢) (٥ + ٢)$:

(أ) $٢٥ - ٤$ (ب) $٢٥ - ٢٠ - ٤س$ (ج) $٢٥ + ٤س$

٢٣) حل المعادلة $٢٥ = ٣ - ٢س$

(أ) $٨ ، ٢ -$ (ب) $٨ ، ٤ -$ (ج) $٢ - ، ٥ -$

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

(أ) $\{٨\}$ (ب) $\{٨ -\}$ (ج) $\{٤\}$

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

(أ) $\{٢ - ، ٠\}$ (ب) $\{٠ ، ٢\}$ (ج) $\{٢ - ، ٢\}$

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

٥ درجات

١.	عدد الحلول لنظام المعادلتين $٤س + ٣ = ٤س - ٣$ هو عدد لا نهائي من الحلول	×
٢.	إذا كان معامل أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالطرح	✓
٣.	(ق . م . أ) لوحيدتي الحد $٢٤س$ ، $٣٢س$ أب هو ٨	✓
٤.	كثيرة الحدود $١٢س + ٣٦$ تشكّل مربعًا كاملاً	✓
٥.	تحليل وحيدة الحد $١٢س$ ص تحليلًا تامًا $٢٢س \times ٦س \times ٢س \times ٢س \times ٢س$	×

درجات

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

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظام	٤	ثلاثية حدود
٢.	$= \left(\frac{ب^٤ ج^٢ د}{ب ج} \right)$	٥	.
٣.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود ٦ - ٤س ^٢ + ٢س ^٢ - 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

درجات

السؤال الرابع:

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

$$٦ - ٤س + ٢س٧ - ٥س$$

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

المعامل الرئيس : ٧

الدرجة : ٤

(ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

$$(٥س - ٢س٣ + ٤) + (-٣س٣ + ٦س - ٣) = ٢س٢ + ٣س + ١$$

$$(٩ت + ٢ت٤ - ٦) - (٣ت٣ - ٢ت٢ + ٤) = ٦ت٢ + ٦ت - ١٠$$

$$٣م٢ (٢م - ٥م + ٨) = ٦م٤ - ١٥م٣ + ٢٢م٢$$

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

المادة / رياضيات		المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث متوسط		وزارة التعليم
الفصل الدراسي (الثاني) لعام ١٤٤٥ هـ		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الزمن / ساعتان ونصف	وزارة التعليم Ministry of Education	

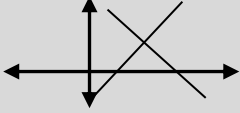
الرقم :

الاسم :

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

حل النظام	5س - ص = 15 3س + 2ص = 4-	(س1)
متسق مستقل	(أ)	(أ)
متسق غير مستقل	(ب)	(ب)
غير متسق	(ج)	(ج)
النظام المعبر عن عبارة عدداً حاصل جمعها 5 و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر هو	(س4)	(س3)
متسق مستقل	(أ)	(أ)
متسق غير مستقل	(ب)	(ب)
غير متسق	(ج)	(ج)
أفضل طريقة لحل النظام	5 = ص + 3س 2س + ص = 3	(س5)
الحذف بالطرح	(أ)	(أ)
الحذف بالجمع	(ب)	(ب)
الحذف بالضرب	(ج)	(ج)
اشترى علي 5 مساطر و 3 أقلام بمبلغ 11 ريالاً واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ 5 ريالاً	(س8)	(س7)
ثمن القلم 3 ريال والمسطرة 4 ريال	(أ)	(أ)
ثمن القلم ريالين والمسطرة 5 ريال	(ب)	(ب)
ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد	(ج)	(ج)
عددان مجموعهما 10 والفرق بينهما 6 ما هما	(س10)	(س9)
له حل وحيد	(أ)	(أ)
له عدة حلول	(ب)	(ب)
ليس له حل	(ج)	(ج)
المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها 4ع - ٢ع - ٥ع ⁴	(س12)	(س11)
10 أ	(أ)	(أ)
10 أ @ ب	(ب)	(ب)
5 أ ب	(ج)	(ج)

13س	نتائج (٤س ^٣ + ٦س - ٤) - (-2س ^٣ - ٢) =	14س	وحيدة الحد التي تعبر عن حجم الشكل المقابل
(أ)	2س ^٣ + 6س - 6	(أ)	10 ص ^{١٠}
(ب)	6س ^٣ + 6س - 2	(ب)	10 ص ^{٣٠}
(ج)	6س ^٣ - 2	(ج)	30 ص ^{١٠}
15س	تُصنف العبارة : س + 4س @ على أنها :	16س	تبسيط العبارة { ٥ & ١٥ ب % } { - ٦ @ ب % } =
(أ)	وحيدة حد	(أ)	- 30 (أ) ب ^{١٠}
(ب)	ثنائية حد	(ب)	- 30 % ب \$
(ج)	ثلاثية حدود	(ج)	- (أ) ب ^٨
17س	نتائج العبارة (س ^٢ - ٣س ^٣) ^٠	18س	نتائج (3س + 5) ^٢ =
(أ)	1	(أ)	9س @ + 25س
(ب)	2	(ب)	9س @ + 30س + 10
(ج)	6س ^٣ ص	(ج)	9س @ + 30س + 25
19س	$\frac{٨س^٦ص}{٢س^٢}$ =	20س	نتائج (5س - 2ص) ^٢ =
(أ)	س ^٦ ص ^٨	(أ)	25س @ - 20س ص + 4ص ^٢
(ب)	س ^٤ ص ^٨	(ب)	25س @ - 10س ص + 4ص ^٤
(ج)	س ^٤ ص ^٤	(ج)	10س @ - 20س ص + 4ص ^٢
21س	نتائج س ^٢ + 3س + 2س ^٢ =	22س	التحليل التام لوحيدة الحد 12 ج ^٢ ه ^٣ الى عواملها الأولية
(أ)	6س ^٢	(أ)	2 × 6 ج × ج × ه × ه × ه
(ب)	10س ^٢	(ب)	3 × 4 ج × ج × ه × ه × ه
(ج)	5س ^٣	(ج)	2 × 2 × 3 ج × ج × ه × ه × ه
23س	تحليل 18ر ^٣ ن ^٢ + 12ر ^٢ ن - 6ر ^٢ ن	24س	تحليل 3 ن ك + 15ك - 4ن - 20
(أ)	6ر ^٢ ن ^٢ (3ر + 2ن - 1)	(أ)	(5 - ن) (3ك - 5)
(ب)	6ر ^٢ ن ^٢ (3ر + 2ن - 1)	(ب)	(5 + ن) (3ك - 4)
(ج)	9ر ن (3ر + 2ن - 1)	(ج)	(5 - ن) (3ك + 5)
25س	حل المعادلة 3 (3 + ن) = 0	26س	تحليل ثلاثي الحدود س ^٢ - 11س + 28
(أ)	0 ، 3 -	(أ)	(7 - س) (4 - س)
(ب)	1 ، 2 -	(ب)	(7 + س) (4 - س)
(ج)	3 ، 0	(ج)	(7 - س) (4 + س)
27س	حل المعادلة س ^٢ + 6س = 27	28س	تحليل ثلاثي الحدود 6ص ^٢ + 19ص + 10
(أ)	2 ، 9	(أ)	(6 - ص) (4 - ص)
(ب)	3 ، 3 -	(ب)	(3ص + 2) (5 + ص)
(ج)	3 ، 6	(ج)	(5ص + 2) (5 + ص)
29س	تحليل 16 ج ^٢ - 9 ه ^٢	30س	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي
(أ)	(4 ج - 3 ه) (4 ج + 3 ه)	(أ)	25س ^٢ - 30س + 18 = 0
(ب)	(4 ج + 3 ه) (4 ج - 3 ه)	(ب)	25س ^٢ + 30س + 9 = 0
(ج)	(8 ج + 3 ه) (5 ج - 3 ه)	(ج)	2س ^٢ + 10س + 25 = 0

ثانياً: 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 - 18ص ²	
32	مجموعة حل المعادلة $16 - 2س = 0$ هي { 4 ، -4 }	
33	كثيرة الحدود التالية 9ل - 2ل@ - 5ل\$ من الدرجة الرابعة	
34	$ع^2 \div ع^6 = ع^8$	
35	العبارة س ص - 2 تمثل وحيدة حد	
36	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين 1 أو -1 فإن افضل طريقة 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 $12 + 2ج + 36 = 0$ هو { 6 ، -3 }	
40	$16 = (2 + 4س) (2 + 4س) + 16س + 4$	

انتهت الأسئلة

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح



نموذج الإجابة

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

س1	حل النظام 5س - ص = 15 3س + 2ص = 4	س2	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) إذا كان للنظام :
(أ)	(5 ، 2)	أ	حل واحد فقط
(ب)	(5- ، 2)	(ب)	عدد لا نهائي من الحلول
(ج)	(2 ، 5)	(ج)	لا يوجد حل
س3	النظام ص = 2س - 4 ، ص = 2س + 3 نظام	س4	النظام المعبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما 5 و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر (هو
(أ)	متسق مستقل	(أ)	س + ص = 5 ، س = 4ص
(ب)	متسق غير مستقل	(ب)	س + ص = 5 ، س - 4ص = 4
(ج)	غير متسق	(ج)	س + ص = 5 ، س + 4ص = 4
س5	أفضل طريقة لحل النظام 3س + ص = 5 2س + ص = 3	س6	النظام التالي 2س + ص = 2 5س + 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 و 3 أقلام بمبلغ 11 ريالاً واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ 5 ريالاً	س8	حل النظام 4س - 3ص = 2 2س - 3ص = 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	إذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فإن 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 لكثير الحدود بعد ترتيبها ٤ع - ٢ع - ٥ع ٤
(أ)	10 أ	(أ)	5-
(ب)	10 أ @ ب	(ب)	4
(ج)	5 أ ب	(ج)	2-

13س	نتائج (٤س ^٣ + ٦س - ٤) - (٢س ^٣ - ٢) =	14س	درجة وحيدة التي تعبر عن حجم المقابل
(أ)	٢س ^٣ + ٦س - ٦	(أ)	10 ص ^{١٠}
(ب)	٦س ^٣ + ٦س - ٢	(ب)	10 ص ^{٣٠}
(ج)	٦س ^٣ - ٢	(ج)	30 ص ^{١٠}
15س	تُصنف العبارة : س + 4س @ على أنها :	16س	تبسيط العبارة { ١5 & ٦ % } { - 6 @ ٦ % } =
(أ)	وحيدة حد	(أ)	١٠ ب (30 -)
(ب)	ثنائية حد	(ب)	30 - ١٠ % ب \$
(ج)	ثلاثية حدود	(ج)	١٠ ب (-)
17س	نتائج العبارة (س ^٢ - ٣س ^٣) ^٠	18س	نتائج (3س + 5) ^٢ =
(أ)	1	(أ)	9س + 25س
(ب)	2	(ب)	9س + 30س + 10س
(ج)	٦س ^٣ ص	(ج)	9س + 30س + 25س
19س	$\frac{٨ص^٦س}{٢س^٢}$ =	20س	نتائج (5س - 2ص) ^٢ =
(أ)	٨ص ^٦ س	(أ)	25س @ 20س ص + 4ص ^٢
(ب)	٨ص ^٤ س	(ب)	25س @ 10س ص + 4ص ^٤
(ج)	٨ص ^٤ س	(ج)	10س @ 20س ص + 4ص ^٢
21س	نتائج س ^٢ + 3س ^٢ + 2س ^٢ =	22س	التحليل التام لوحيدة الحد 12 ج ^٢ ه ^٣ الى عواملها الاولى
(أ)	6س ^٢	(أ)	2 × 6 × ج × ج × ه × ه × ه
(ب)	10س ^٢	(ب)	3 × 4 × ج × ج × ه × ه × ه
(ج)	5س ^٣	(ج)	2 × 2 × 3 × ج × ج × ه × ه × ه
23س	تحليل 18ر ^٣ ن ^٢ + 12ر ^٢ ن ^٢ - 6ر ^٢ ن	24س	تحليل 3 ن ك + 15ك - 4ن - 20
(أ)	6ر ^٢ ن ^٢ (3ن + 2ن - 1)	(أ)	(5 - ن) (3ك - 5)
(ب)	6ر ^٢ ن ^٢ (3ن + 2ن - 1)	(ب)	(5 + ن) (3ك - 4)
(ج)	9ر ن (3ن + 2ن - 1)	(ج)	(5 - ن) (3ك + 5)
25س	حل المعادلة 3ن (3 + ن) = 0	26س	تحليل ثلاثي الحدود س ^٢ - 11س + 28
(أ)	0 ، 3	(أ)	(7 - س) (4 - س)
(ب)	1 ، 2	(ب)	(7 + س) (4 - س)
(ج)	0 ، 3	(ج)	(7 - س) (4 + س)
27س	حل المعادلة س ^٢ + 6س = 27	28س	تحليل ثلاثي الحدود 6ص ^٢ + 19ص + 10
(أ)	2 ، 9	(أ)	(6 - ص) (4 - ص)
(ب)	3 ، 9	(ب)	(2 + 3ص) (2 + 5ص)
(ج)	3 ، 6	(ج)	(2 + 5ص) (2 + 5ص)
29س	تحليل 16ج ^٢ - 9ه ^٢	30س	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي :
(أ)	(4ج - 3ه) (4ج + 3ه)	(أ)	25س ^٢ - 30س + 18 = 0
(ب)	(4ج + 3ه) (4ج - 3ه)	(ب)	25س ^٢ + 30س + 9 = 0
(ج)	(8ج + 3ه) (5ج - 3ه)	(ج)	2س ^٢ + 10س + 25 = 0

ثانياً: 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 - 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 س ⁻² تمثل وحيدة حد	ب
36	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين 1 أو -1 فإن افضل طريقة 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 ج ² + 12ج + 36 = 0 هو { -3 ، 6 }	ب
40	(4س + 2) (4س + 2) = 16س ² + 16س + 4	أ

انتهت الأسئلة

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
(الدور الأول) لعام 1445هـ
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان

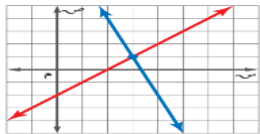


المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة

الدرجة رقما	الدرجة كتابة	الاسم	التوقيع
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

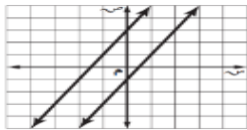
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

(1) عدد حلول النظام الممثل بيانياً



أ- حل واحد	ب- عدد لا نهائي من الحلول	ج- ليس له حل	د- حلين
------------	---------------------------	--------------	---------

(2) أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً :



أ- متسق	ب- متسق و مستقل	ج- متسق و مستقل	د- غير متسق
---------	-----------------	-----------------	-------------

(3) في نظام من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين 1 أو -1 فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون بـ :

أ- الحذف بالطرح	ب- الحذف بالجمع	ج- الحذف بالضرب	د- التعويض
-----------------	-----------------	-----------------	------------

(4) ما عدد حلول النظام : $5 = 5 - س$ ، $5 - س = 7$ ؟

أ- 1	ب- 2	ج- لا يوجد	د- عدد لا نهائي
------	------	------------	-----------------

(5) ما حلّ نظام المعادلتين : $س - ص = 5$ ، $س + ص = 3$ بطريقة الحذف ؟

أ- (1 ، 4)	ب- (1 - ، 4)	ج- (4 ، 1)	د- (1 - ، 4 -)
--------------	----------------	--------------	------------------

(6) ما حلّ نظام المعادلتين : $س + 2 = 1$ ، $س + 5 = 3$ بطريقة التعويض ؟

أ- (1 ، 1 -)	ب- (1 - ، 1)	ج- (3 ، 5 -)	د- (1 - ، 1 -)
----------------	----------------	----------------	------------------

(7) عدداً مجموعهما 10 و الفرق بينهما 6

أ- (4 ، 6)	ب- (2 ، 8)	ج- (6 ، 4 -)	د- (3 ، 7)
--------------	--------------	----------------	--------------

(8) إذا كان $س = 2$ ، $3 = س + ص = 5$ ، فما قيمة ص ؟

أ- 0	ب- 1 -	ج- 11	د- 10
------	--------	-------	-------

(9) ما الزوج المرتب الذي يحقق صحة كلٍّ من المعادلتين : $3 = س$ ، $2 = س$ ؟

- ا- $(7 ، 6)$ ب- $(6 ، 7)$ ج- $(3 ، 2)$ د- $(0 ، 0)$

(10) تبسّط العبارة $ص^5 \times ص^3$:

- ا- $ص^2$ ب- $ص^8$ ج- $ص^{15}$ د- $2 ص^8$

(11) تبسّط العبارة $(ب^4)^3$:

- ا- $ب^7$ ب- $3 ب^4$ ج- $ب^{12}$ د- $3 ب^7$

(12) تبسيط العبارة : $\frac{م^2 ر^3}{م^3 ر^2}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً

- ا- $م^5 ر^7$ ب- $\frac{م^3 ر}{ر}$ ج- $م^3 ر$ د- $\frac{ر}{م^3}$

(13) أوجد درجة كثيرة الحدود : $ب^5 + 2 ب^3 + 7$:

- ا- 3 ب- 8 ج- 5 د- 7

(14) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $س^2 + 5 س^3 - 4 س - 2$ س

- أ- 5 ب- 2 ج- 1 د- 4

(15) إذا كان طول مستطيل 6 س³ ، وعرضه 4 س² . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

- أ- 24 س⁶ ب- 24 س⁵ ج- 10 س⁶ د- 10 س⁵

(16) أوجد ناتج $(9 ت^2 + 4 ت - 6) - (2 ت^2 - 2 ت + 4)$:

- أ- $8 ت^2 + 6 ت - 10$ ب- $8 ت^2 + 2 ت - 2$ ج- $9 ت^2 + 6 ت - 2$ د- $9 ت^2 + 6 ت - 10$

(17) أوجد ناتج $3 م^2 (2 م - 2)$

- أ- $5 م^3 - 3 م^4$ ب- $6 م^4 - 3 م^2$ ج- $5 م^4 - 3 م^3$ د- $6 م^4 - 3 م^3$

(18) أوجد ناتج الضرب $(2 ن - 3) (4 - ن)$

- أ- $3 ن + 1$ ب- $2 ن^2 + 5 ن - 12$ ج- $2 ن^2 - 12$ د- $2 ن^2 + 11 ن + 1$

(19) أوجد ناتج $(3 ص - 1)^2$

- أ- $6 ص^2 - 6 ص + 1$ ب- $9 ص^2 - 6 ص + 1$ ج- $9 ص^2 - 3 ص + 1$ د- $9 ص^2 - 6 ص - 1$

(20) أوجد ناتج الضرب $(2 س - 5) (2 س + 5)$:

- أ- $4 س$ ب- $4 س^2 - 25$ ج- $4 س^2 - 20 س -$ د- $4 س^2 + 25$

(21) حل المعادلة $6 (11 - ن) = 4 (2 ن - 3)$.

- ا- 11 ب- 11 ج- 33 د- 33

(22) حلل وحيدة الحدّ : 12 س³ ص تحليلًا تامًا .

ا- $2 \times 3 \times 3 \times 3$	ب- $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	ج- $4 \times 3 \times 3 \times 3$	د- $12 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
---	--	---	---

(23) أوجد (ق . م . أ) لوحيدتي الحد 24 أ ، 32 ب

ا- 2	ب- 6 أب	ج- 4 أب	د- 8
------	---------	---------	------

24 (حلّ كثيرة الحدود $s^2 + 9s + 20$)

أ- $(س + 4) (س + 5)$	ب- $(س - 4) (س - 5)$	ج- $(س + 5) (س - 4)$	د- $(س + 3) (س + 17)$
----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

(25) ما مجموعة حلّ المعادلة : $b(17 + b) = 0$ ؟

$\{ 17 \} \sim \text{د}$	$\{ 17 , 0 \} \sim \text{ج}$	$\{ 0 , 17 - \} \sim \text{ب}$	$\{ \frac{1}{17} , 0 \} \sim \text{ا}$
--------------------------	------------------------------	--------------------------------	--

$$= {}^2\underset{\cdot}{\text{ب}} - {}^2\text{ا} \quad (26)$$

ا- $(\text{أ} + \text{ب})(\text{أ} - \text{ب})$	ب- $(\text{أ} + \text{ب})(\text{أ} + \text{ب})$	ج- $(\text{أ} + \text{ب})^2$	د- $(\text{أ} - 2\text{ب})$
---	---	------------------------------	-----------------------------

27 (حلّ كثيرة الحدود $5س^2 - 13س + 6$)

د ~ (س - 3) (5س + 2)	ج ~ (س + 2) (5س + 3)	ب ~ (س - 2) (5س - 3)	ا ~ (س + 3) (5س - 2)
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(28) حلل كثيرة الحدود التالية ، وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر ((أولية)) . $4m^2 - 25$

أ- $(5+2) (5+2)$	ب- $(5+2) (5-2)$	ج- $(5-2) (5-2)$	د- أولية
------------------	------------------	------------------	----------

(29) حلل كثيرة الحدود التالية ، وإذا لم يكن ذلك ممكناً فاختر ((أولية)).

16 + 2_س

أ- $(4 + s)(4 + s)$	ب- $(4 - s)(4 - s)$	ج- $(4 + s)(4 - s)$	د- أولية
---------------------	---------------------	---------------------	----------

(30) ما مجموعة حلّ المعادلة $س^2 - 16س + 64 = 0$ ؟

$\{4-\} \sim \text{ج}$	$\{4\} \sim \text{ج}$	$\{8, 8-\} \sim \text{ب}$	$\{8\} \sim \text{ا}$
------------------------	-----------------------	---------------------------	-----------------------

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة في ما يلي :

(1)	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل .
(2)	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً
(3)	الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا .
(4)	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي 1 .
(5)	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود : $4س^3 - 5س^2 + 2س + 7$ هو 7 .

(6)	ناتج : $(5س^2 - 3س + 4) + (6س - 3س^2 - 7) = 2س^2 + 3س + 7$.
(7)	ناتج : $(3س + 5)^2 = 9س^2 + 30س + 25$.
(8)	تحليل $12ج^2ه^4$ تحليلًا تامًا هو : $2 \times 2 \times 3 \times ج \times ج \times ه \times ه \times ه \times ه$.
(9)	كثيرة الحدود $4ر^2 - ر + 7$ كثيرة حدود أولية .
(10)	لضرب قوتين لهما الأساس نفسه نجمع الأسس .

انتهت الأسئلة

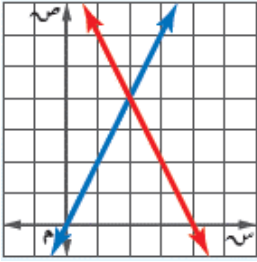
الدرجة رقما	40	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
30	

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) حل النظام الممثل بيانياً :



(ج) (1 ، 3)

(ب) (4 ، 2)

(أ) (2 ، 4)

(2) عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين

(ج) عدد لانهائي من الحلول

(ب) لا يوجد حل

(أ) حل واحد

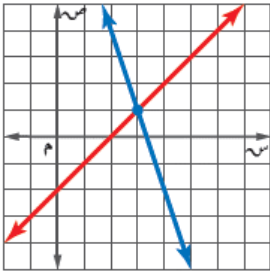
(3) النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظام

(ج) متسق ومستقل

(ب) متسق وغير مستقل

(أ) غير متسق

(4) نوع النظام الممثل بيانياً :



(ج) غير متسق

(ب) متسق و مستقل

(أ) متسق وغير مستقل

(5) إذا كان معاملاً أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام :

(ج) التعويض

(ب) الحذف بالطرح

(أ) الحذف بالجمع

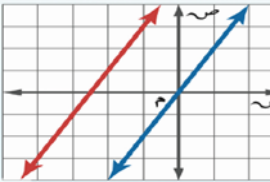
(٧) أفضل طريقة لحل النظام $2x + 3y = 7$ ، $5x + 2y = 12$

(ج) الحذف بالجمع

(ب) الحذف بالطرح

(أ) الحذف بالضرب

(٦) نوع النظام الممثل بمستقيمين متوازيين :



(ج) غير متسق

(ب) متسق و مستقل

(أ) متسق وغير مستقل

(٨) عددان مجموعهما 41 والفرق بينهما 11 ، فما العدد الأكبر ؟

(ج) 26

(ب) 15

(أ) 30

(٩) إذا كان $2x + 3y = 5$ ، فما قيمة x ؟

(ج) $x = 2$

(ب) $x = -1$

(أ) $x = 1$

(١٠) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد 36 نقطة ، فإذا كان عدد نقاط الفريق الأول 3 أمثال نقاط الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق ؟

(ج) (9, 27)

(ب) (12, 24)

(أ) (10, 26)

(١١) عدد الحلول لنظام المعادلتين $4x + 3y = 3$ ، $4x - 3y = 3$

(ج) عدد لانهائي من الحلول

(ب) حل واحد فقط

(أ) لا يوجد حل

(١٢) أي زوج مرتب حل للنظام التالي : $x + y = 10$ ، $x - y = 6$

(ج) (2, 8)

(ب) (2, -8)

(أ) (2, -8)

(13) حل النظام بالجمع $3x + y = 1$ ، $3x + y = 7$

(ج) (4, 1)

(ب) (1, 4)

(أ) (4, -1)

14) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص 180° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار 24° على قياس الزاوية ص ، النظام الذي يمثل العبارة:

أ) س + ص = 180 ، س = 24 ص (ب) س + ص = 180 ، س = ص + 24 (ج) س + ص = 180 ، س = ص - 24

15) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي 180° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار 24° على قياس الزاوية ص ، أوجد قياس كل زاوية:

أ) $(112^\circ, 68^\circ)$ (ب) $(92^\circ, 88^\circ)$ (ج) $(102^\circ, 78^\circ)$

١٦) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ) $15 - 2$ (ب) $5 - 1$ (ج) $7 + 9$

17) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

أ) $6 - 5$ ص (ب) Error (ج) $2 - 3$

18) تبسيط العبارة 5×6 ص³

أ) 12×2 (ب) 12×8 (ج) 12×15

١٩) تبسيط العبارة (4×3) :

أ) 7×3 (ب) 16×3 (ج) 12×3

٢٠) تبسيط العبارة $\frac{4 \times 5}{2 \times 3}$ (مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر)

أ) 3×7 (ب) 3×7 (ج) 3×3

2١) تبسيط العبارة $2 \times 2 \times 9$

أ) 11×6 (ب) 18×6 (ج) 18×8

2٢) بسط العبارة $2 \times 2 = [(2 \times 2)]$

أ) 2×8 (ب) 2×12 (ج) 2×16

23) بسط العبارة $(2 \times 3) \times (3 \times 4) = (3 \times 3) \times (2 \times 4)$

أ) 8×16 (ب) 16×21 (ج) 8×21

25) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه 4 س² ص على صورة وحيدة حد

أ) $16 \times 4 \times 2$ (ب) $8 \times 4 \times 2$ (ج) $8 \times 4 \times 2$

٢6) بسط العبارة $\frac{0 \times 2 \times 4}{2 \times 3}$

أ) $3 \times 2 \times 3$ (ب) 2×3 (ج) $3 \times 6 \times 3$

27) أوجد ناتج $(8 \times 2 + 4 \times 2 - 6) + (2 \times 2 - 4 + 4) =$

أ) $7 \times 2 + 4 \times 2 + 10$ (ب) $9 \times 2 + 6 \times 2 - 10$ (ج) $9 \times 2 + 2 \times 2 - 2$

28) مكعب طول حرفه 3 س² فإن حجمه يساوي

أ) 27×6 (ب) 9×6 (ج) 27×8

29) درجة كثيرة الحدود: $2 \times 3 + 7$:

أ) 3 (ب) 8 (ج) 5

30) إذا كان طول مستطيل 25 س³ ، وعرضه 5 س² . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة:

أ) 25×6 (ب) 25×5 (ج) 125×5

31) بسط العبارة $\frac{0 \times 3 \times 4}{3 \times 2 \times 3}$

أ) 2×3 (ب) 6×6 (ج) 6×3

(32) أوجد ناتج (9ت² + 4ت - 6) - (ت² - 2ت + 4) :

أ) 8ت² + 6ت - 10 ب) 8ت² + 2ت - 2 ج) 10ت² + 6ت - 2

(33) أوجد ناتج 3م²(2م² - م)

أ) 5م⁴ + 3م³ ب) 6م⁴ + 3م² ج) 6م⁴ - 3م³

(34) أوجد ناتج (2ن - 3) (ن - 4)

أ) 2ن² + 5ن - 12 ب) 2ن² - 7ن - 12 ج) 2ن² - 11ن + 12

(35) أوجد ناتج (3ص - 1)² ؟

أ) 6ص² - 6ص + 1 ب) 9ص² - 6ص + 1 ج) 9ص² - 3ص - 1

(36) أوجد ناتج (2س - 5) (2س + 5) :

أ) 4س² - 25 ب) 4س² - 20س - 25 ج) 4س² + 25

(37) حل المعادلة (س - 3)² = 25

أ) 2- ، 8 ب) 4- ، 8 ج) 5- ، 2

(38) تحليل وحيدة الحد 12س³ ص تحليلًا تامًا .

أ) 3×2 س×ص ب) 3×2×2 س×ص ج) 2×6 س×ص

(39) أوجد (ق . م . أ) لوحيدتي الحد 24أ² ، 32أ ب

أ) 2 ب ب) 4 أ ب ج) 8 أ

(40) ما مجموعة حل المعادلة س² - 16س + 64 = 0 ؟

أ) { 8 } ب) { 8 ، 8 - } ج) { 4 }

(41) ما مجموعة حل المعادلة : ب (ب + 17) = 0 ؟

أ) { 17- ، 17 } ب) { 0 ، 17- } ج) { 17 ، 0 }

(42) أي ثلاثية حدود مما يأتي تشكل مربعًا كاملاً ؟

أ) 3س² - 6س + 9 ب) 2س² + 10س + 25 ج) 2س² + 8س - 16

(43) حل كثيرة الحدود 4م² - 25

أ) (2م + 5) (2م + 5) ب) (2م + 5) (2م - 5) ج) أولية

(44) حل كثيرة الحدود س² + 16

أ) (س + 4) (س + 4) ب) (س - 4) (س - 4) ج) أولية

(45) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة 2710 ، 4410 على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

أ) 10¹⁵ ب) 10²¹ ج) 10¹⁷

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

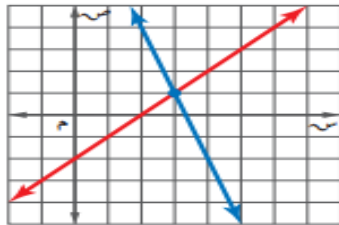
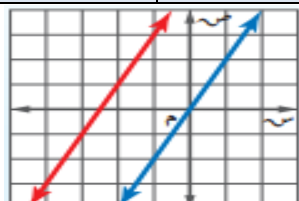
10

1	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا مستقل .
2	يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير <u>الحلول</u> .
3	الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا .
4	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي 1
5	ناتج جمع كثيرات الحدود (5س ² - 3س + 4) + (-3س ² + 6س - 3) = 2س ² + 3س + 1 .
6	ناتج : (3س + 5) ² = 9س ² + 30س + 25 .
7	تحليل 12ج ² ه ⁴ تحليلًا تامًا هو : 3×2×2 ج×ج×ه×ه×ه×ه .
8	كثيرة الحدود 6س ² + 6س + 30 تشكل مربعًا كاملاً .
9	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود 6 - 4س ² + 7س ⁴ - 5س هو 4
10	عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه اطرح الأسس

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الاول) لمادة الرياضيات لعام ١٤٤٥ هـ

(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	(ج) حل وحيد (د) حلان
٢	افضل طريقة لحل النظام $ص = ٤س - ٦$ ، $ص = ٣س + ١ - ١$ هو		
	(أ) التعويض	(ب) الحذف بالجمع	(ج) الحذف بالضرب (د) الحذف بالطرح
٣	قيمة س في حل النظام : $ص = ٤س + ٣س = ٢٢$ ، $ص = ٤س + ٣س = ١٤$ هو		
	(أ) ٣٦	(ب) ٦	(ج) ٨ (د) ٣٦-
٤	ناتج $(٣ + ٢) =$		
	(أ) $٩ + ١٢ + ٢$	(ب) $٩ + ١٢ - ٢$	(ج) $٩ + ٢$ (د) $٩ - ٢$
٥	درجة كثيرة الحدود : $٢س - ٣ص + ٣س + ٣س$		
	(أ) الثانية	(ب) الثالثة	(ج) الرابعة (د) التاسعة
٦	تبسيط العبارة : $(٨ + س)(٨ - س)$		
	(أ) $٦٤ + س$	(ب) $٦٤ - س$	(ج) $٦٤ + س$ (د) $٦٤ - س$
٧	ناتج ضرب العبارتين : $(٥ - ٢س) (٤ + ٣س)$		
	(أ) $١ - ٥س$	(ب) $٢٠ - ٦س$	(ج) $٢٠ - ٦س$ (د) $٢٠ + ٧س$
٨	تبسيط العبارة : $[٣ (٢)]$ هي		
	(أ) ٩٢	(ب) ٦٢	(ج) ١٨٢ (د) ٩٨
٩	تبسط العبارة : $\frac{م^٥ ن ب}{م^٤ ب}$		
	(أ) م ن ب	(ب) م	(ج) م ^٩ (د) م ن

العبارة التي تمثل وحيدة حد				١٠
(أ) $٢س ص^٢$	(ب) $٣س + ٩$	(ج) $\frac{٤س ص^٤}{٣}$	(د) $٧س -$	
بسط العبارة : (٥ س ^٢) (٣س ^٤)				١١
(أ) $٥س^٨$	(ب) $١٥س^٦$	(ج) $٢س^٦$	(د) $٣س^٦$	
نستطيع حل النظام $س + ٥ص = ٢$ ، $٢س + ٧ص = ١$ بضرب المعادلة الأولى في				١٢
(أ) ٣	(ب) -٢	(ج) ٥	(د) -٥	
من التمثيل البياني المجاور حل النظام هو				١٣
				
(أ) (١ ، ٣)	(ب) (٢ ، ٢)	(ج) (٣ ، ١)	(د) (٣ ، ٣)	١٤
تحليل المعادلة التربيعية : $٢س^٢ + ٥س + ٣$ هو				
(أ) $(٣+س)(١+س)$	(ب) $(٣+س)(٢-س)$	(ج) $(٣+س)(١+س)$	(د) $(٣+س)(٢+س)$	١٥
تحليل وحيدة الحد $١٢س ص^٢$ تحليلًا تامًا				
(أ) $٣ \times ٢ \times ٣ \times ص$	(ب) $٢ \times ٣ \times ٢ \times ص \times ص$	(ج) $٣ \times ٣ \times ص \times ص$	(د) $٢ \times ٢ \times ص \times ص \times ص$	١٦
باستعمال خاصية التوزيع تحليل $١٥ف$ و $-٣ف$ هو				
(أ) $٣ف(١-٥)$	(ب) $ف(٣-٥)$	(ج) $٣ف(٥+)$	(د) $٣ف(١-٥)$	١٧
حلول المعادلة $٣ن(٢+) = ٠$ هي				
(أ) $ن = ٠$ ، $ن = ٢$	(ب) $ن = ٣$ ، $ن = -٢$	(ج) $ن = ٠$ ، $ن = -٢$	(د) $ن = ١$ ، $ن = ٢$	١٨
النظام الذي يختلف عن الأنظمة الثلاث الأخرى هو:				
(أ) $ص = س + ١$ $ص = ٣س$	(ب) $ص = س - ٤$ $ص = س^{-١}$	(ج) $س + ص = ٠$ $٥س = ٢ص$	(د) $س - ص = ٣$ $س + ص = ١$	١٩
العددان اللذان مجموعهما ٢٤، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢ يمثل بالنظام :				
(أ) $٢٤ = أ + ب$ $١٢ = أ - ب$	(ب) $٢٤ = أ + ب$ $١٢ = أ - ب$	(ج) $١٢ = أ + ب$ $٢٤ = أ - ب$	(د) $٢٤ = أ + ب$ $١٢ = أ + ب$	٢٠
المصطلح المناسب لتمثيل البياني المجاور هو				
				
(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) غير متسق	(د) متسق	

السؤال الثاني	
١٠	ضع علامة (✓) أمام العبارة صحيحة وعلامة (X) أمام العبارة خاطئة:
١	التمثيل البياني يعطي في الغالب حل دقيق
٢	المعادلة التربيعية $٤ر - ٢ + ٧$ كثيرة حدود أولية
٣	تحليل كثيرة الحدود $١ - ٤ص = (١ - ص)(١ + ص)(١ + ٢ص)$ تحليل تام
٤	تبسيط العبارة: $\frac{٦س - ٤}{٢ص - ٥} = \frac{٦س - ٥}{٢ص - ٥}$
٥	تبسيط العبارة: $(٤ص - ٢) = ١$
٦	تبسيط العبارة: $(٣س - ٢ص) = ٢(٥ص - ٢س) = ١٠ص - ٤س$
٧	نستعمل الحذف بالطرح في النظام اذا كان كل من معاملين احد المتغيرين في المعادلتين معكوس جمعيا للآخر
٨	المعادلة $٩ + ٦س - ٢$ ليست مربع كامل
٩	حل المعادلة $(١٠ + أ) = ٢(١٢١ - ١٢١)$ هو $أ = ١$ ، $أ = ٢١ - ٢١$
١٠	(ق.م.أ) لوحيدي الحد $٦ب٤م$ ، $١٢بم$ هو $٦بم$

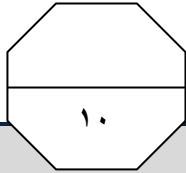
السؤال الثالث	
١٠	أجب عن المطلوب مما يلي
س١ / حل النظام : $٦ = ٢س + ص$ $١٤ = ٢س + ٢ص$	س٢ / أوجد حل المعادلة: $٩ + ٢٦ = (١ + ٢٢) ٣$
س٣ / ناتج جمع العبارة : $(٤س + ٣س) + (٥س - ٢س + ٦)$	س٤ / حللي : $٩ - ٢س + ١٤$

معدة الأسئلة / سارة العتيبي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لك بالتوفيق

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لمادة الرياضيات للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

(مستعين بالله أجيب عن الأسئلة التالية)



الدرجة

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(١) تحليل كثيرة الحدود $س^٢ - ٥س + ٦$ هو:

- (أ) $(س+٣)(س+٢)$ (ب) $(س+٦)(س+١)$ (ج) $(س-٢)(س-٣)$ (د) $(س-٦)(س-١)$

(٢) تبسيط العبارة : $\frac{س^٤ص^٢}{س^٢ص}$ يساوي

- (أ) $س^٦ص^٣$ (ب) $س^٨ص^٢$ (ج) $س^٢ص^٢$ (د) $س^٢ص$

(٤) العبارة التي تمثل وحيدة حد من بين العبارات التالية هي :

- (أ) $س + ٥$ (ب) $٥س + ٥ص$ (ج) $س^٢ - ٢$ (د) $\frac{٤ص^٢}{ن}$

(٥) ناتج $(س + ٢)(س - ٢)$ هو :

- (أ) $٤س + ٢٤$ (ب) $٢س + ٧$ (ج) $٢س - ٤٩$ (د) $٤س - ٢٤$

(٦) العبارة المختلفة من العبارات الثلاثة الأخرى هي :

- (أ) $(س-٤)(س-٤)$ (ب) $(س+١)(س+١)$ (ج) $(س+٢)(س-٢)$ (د) $(س+٢)(س+٢)$

(٧) حل المعادلة : $س(س-١) = ٣س-٣$

- (أ) ٣ (ب) ٣- (ج) ١ (د) ١-

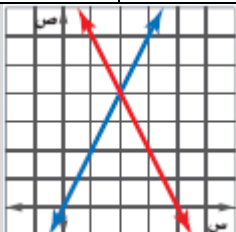
(٨) ناتج $٣ل(٤ل٣)$

- (أ) $٣ل١٢$ (ب) $٧ل٤$ (ج) $١٢ل٤$ (د) $١٢ل٢$

(٩) ناتج $(-٣س^٢ - ٨س + ٢د) - (٤س^٢ - ١٢س + ٢د)$

- (أ) $٢٠س - ٢٤س + ٢د$ (ب) $٢٠س - ٢٤س + ٢د$ (ج) $٢٠س - ٢٤س + ٢د$ (د) $٢٠س - ٢٤س + ٢د$

(١٠) من الرسم البياني حل النظام هو



- (أ) متسق ومستقل (ب) متسق وغير مستقل (ج) غير متسق (د) متسق

٢	من خلال ما درستك أكمل الفراغات التالية
(١)	تحليل وحيدة الحد $١٢ص^٢س$ ع ^٢ تحليلًا تامًا هو
(٢)	أفضل طريقة لحل الأنظمة التالية : $٥س + ٧ص = ٨$ ، $٩س + ٧ص = ٠$ هو
(٣)	مجموعة حل المعادلة : $ص(٢ص - ١٤) =$ صفر هي {
(٤)	ناتج ضرب $(٤ب^٥)(٢ب + ٢ب) =$

ب	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ :	العلامة	التصحيح
(١)	إذا كان طول ضلع مكعب $(٢ص^٢)$ فإن حجم المكعب يساوي $٦ص^٦$		
(٢)	تحليل العبارة $٩ج.٣ - ٤ج. = (٣ج. - ٢)(٣ج. + ٢)$		
(٣)	كثيرة الحدود $٤ع^٢ - ع + ٧$ أولية		
(٤)	ناتج $(٤س + ٢) = ١٦س - ٨س + ٢$		
(٥)	التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين يعطي بالغالب حلا دقيقا		
(٦)	مساحة مستطيل بعدها : $٢ص$ ، $٢ + ٣ص$ هو $٢ + ٣ص$		
(٧)	النظام الذي يمثل الجملة اللفظية عددين مجموعهما يساوي -١٠ وسالب ثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢ هي : $ص + س = -١٠$ ، $٣س - ص = ٢$		
(٨)	عدد الحلول للنظام : $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٥س + ٥$ عدد لا نهائي		

حلل كثيرة الحدود التالية:



$$٥ - ر + ٥ن - ٥$$

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد حل النظام: $ص + س = ٤$ 

$$١٠ = ص - س$$

.....

.....

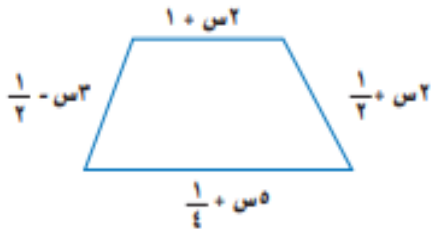
.....

.....

.....

اختار من العمود الأول ما يناسبه من الثاني بوضع رقم الفقرة أمامه			p
العمود الأول	رقم الفقرة	العمود الثاني	
(١) قيمة ص في النظام التالي : $ص = س - ٦$ ، $٤س + ص = ٤$ هو		٤٩	
(٢) درجة كثير الحدود $٢م^٢ - ٣م - ٧م^٤ - ١٣$		٥	
(٣) لكي تكون ثلاثية الحد مربعاً كاملاً $س^٢ - ١٦س + جـ$ فإن قيمة جـ =		٦	
(٤) درجة وحيدة الحد $٧ص^٥ ل^٣$ هي		٦٤	
(٥) المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود : $٤س - ٢س^٢ + ٥س^٤$		٤	
(٦) ناتج ($ص^٢ س^٥ ع$) =		∅	
(٧) عدد حلول النظام $ص = ٢س + ١$ ، $ص = ٢س - ١$ هو		٢	
(٨) أحد حلول المعادلة التربيعية $١٦ - ٢ = ٠$		٨	
		١	

ب اكتب كثيرة الحدود التي تمثل محيط الشكل :



.....

.....

.....

.....

.....

د عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ ، فما هما ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ح حل المعادلة : $٢س + ٤س + ٤ = ٠$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الاسئلة .. فتح الله على قلبك وألهمك الصواب ،،،

رياضيات	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة
الثالث المتوسط	الصف:		
ساعتان	الزمن:		
الأولى	الفترة:		
١٤٤٤هـ	السنة الدراسية:		

اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني (الدول الأول) لعام ١٤٤٤هـ

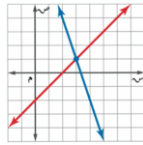
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
الدرجة				

أجيب مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

٢٢

١. أي من المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثلتين بيانيا:



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

٢. تبسيط العبارة $[2(22)]^4$

أ	١٦٢	ب	١٢٢	ج	٨٢	د	٢١٦
---	-----	---	-----	---	----	---	-----

٣. كثرة الحدود: ٦ د ن ٧ + ٣ د ٥ ن ٤ + ٢ د ٢ + ١ من الدرجة

أ	الثانية	ب	الخامسة	ج	السابعة	د	التاسعة
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

٤. تحليل وحيدة الحد ١٢ س^٣ ص تحليلًا تامًا هو:

أ	$٢ \times ٦ \times س \times ص$	ب	$٢ \times ٢ \times ٣ \times س \times ص$	ج	$٤ \times ٣ \times س \times ص \times ص$	د	$٢ \times ٢ \times ٣ \times س \times ص \times ص$
---	--------------------------------	---	---	---	---	---	--

٥. تكتب كثرة الحدود: - ٦ س + ٤ س^٣ + ٧ بالصورة القياسية كالتالي:

أ	$٦ - ٧ س + ٤ س^٣$	ب	$٤ س^٣ - ٦ س + ٧$	ج	$٤ س^٣ - ٧ + ٦ س$	د	$- ٦ س + ٤ س^٣ + ٧$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	---------------------

٦. عدد الحلول للنظام التالي: $ص = س + ١$

$$ص = س - ٢$$

أ	حل واحد	ب	لا يوجد حل	ج	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده
---	---------	---	------------	---	------------------------	---	----------------

٧. قيمة ص في النظام المجاور هي						
س = ٢ س + ص = ٥						
أ	.	ب	١-	ج	١١	د
٨. حاصل ضرب العبارة: $٣م^٢ (٢م - م) =$						
أ	٣م - ٤م	ب	٣م - ٤م	ج	٣م - ٤م	د
٩. تحليل كثيرة الحدود (٢١ ب - ١٥ أ) باستعمال خاصية التوزيع						
أ	٥ (٣ب - ١٥)	ب	٣ (٧ب - ١٥)	ج	٧ (٣ب - ١٢)	د
١٠. القاسم المشترك (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٤٥ س ^٢ ص ، ٣٠ ص هو						
أ	٥ ص ^٢	ب	١٥	ج	١٥ ص	د
١١. تحليل كثيرة الحدود: ن م + ٢ ن + ٨ م + ١٦						
أ	(٢ + م) (٦ + ن)	ب	(٢ + م) (٤ + ن)	ج	(٢ + م) (٢ + ن)	د
١٢. $٢(١ - ٣ص) =$						
أ	٦ ص ^٢ - ٦ ص + ١	ب	٩ ص ^٢ - ٦ ص - ١	ج	٩ ص ^٢ - ٦ ص + ١	د
١٣. ثلاثية الحدود التي تشكل مربعاً كاملاً هي:						
أ	٣ س ^٢ - ٦ س + ٩	ب	٢٥ س + ١٠ س ^٢	ج	٨ س + ١٦ س ^٢	د
١٤. النظام الذي يمثل الجملة اللفظية: " عددان مجموعهما يساوي ١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٦ " هو:						
أ	س - ص = ١٠ ٣ س - ص = ٦	ب	س + ص = ١٠ ٣ س + ص = ٦	ج	س + ص = ١٠ ٣ ص - س = ٦	د
١٥. حاصل ضرب العبارة: $(٢س - ٥) (٣س + ٤) =$						
أ	٦ س ^٢ - ٢٠	ب	٥ س - ١	ج	٦ س ^٢ - ٧ س - ٢٠	د
١٦. تبسيط العبارة: $\left(\frac{٣س ص^٤}{٢٤٥} \right)^٢$						
أ	$\frac{٦ س^٢ ص^٨}{٤١٠ ع}$	ب	$\frac{٩ س^٢ ص^٨}{٤٢٥ ع}$	ج	$\frac{٩ س^٢ ص^٦}{٤٢٥ ع}$	د
١٧. $(١ + ٣س) - (٢س - ٥) =$						
أ	٥ س - ٤	ب	٢ س	ج	٦ س +	د

١٨. تحليل كثيرة الحدود: ص ^٢ + ١٣ ص + ٤٢ هو					
أ	(ص + ٢١)(ص + ٢)	ب	(ص + ١٠)(ص + ٣)	ج	(ص + ٦)(ص + ٧)
د	(ص - ٦)(ص - ٧)				
١٩. أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين: ص = ٢ ص + ١ ٣ ص + ص = ١٧					
أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح
د	الحذف بالضرب				
٢٠. تحليل كثيرة الحدود ص ^٢ ص + ٥ ص + ٣ هو					
أ	(٢ ص + ٣)(١ ص + ١)	ب	(٢ ص + ١)(٣ ص + ١)	ج	(٥ ص - ٣)(٣ ص - ٢)
د	(٢ ص - ٣)(٣ ص - ٢)				
٢١. حلل كثيرة الحدود التالية وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر أولية: ٢٥ - ٢٤ م					
أ	(٥ م + ٢)(٥ م + ٢)	ب	(٥ م - ٢)(٥ م - ٢)	ج	(٥ م + ٢)(٥ م - ٢)
د	أولية				
٢٢. تحليل كثيرة الحدود: ص ^٢ - ٨ ص + ٤					
أ	(ص - ٤)(ص + ٤)	ب	(٢ ص - ٢)(٢ ص + ٢)	ج	(٢ ص + ٢)(٢ ص + ٢)
د	(٢ ص - ٢)(٢ ص + ٢)				

السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

١٠.

خطأ	صح	السؤال
خ	ص	١. لا يوجد حل للنظام: $ص = ٢ص + ٧$ $ص = ٤ص + ٥$
خ	ص	٢. وحيدة الحد هي عدداً أو متغيراً أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة سالبة
خ	ص	٣. يمكن استعمال خاصية التوزيع لإيجاد ناتج ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود
خ	ص	٤. إذا كان أحد المعاملين لأحد المتغيرين في النظام معكوساً جمعياً للأخر فإن جمع المعادلتين يؤدي إلى حذفه
خ	ص	٥. لحل نظام المعادلتين التالي بالحذف نضرب المعادلة الأولى في ٧ $ص - ص = -٨$ $٧ص + ٥ص = ١٦$
خ	ص	٦. المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: $ص - ٢ص - ٥ص + ٤$ هو ٤
خ	ص	٧. أي عدد غير الصفري مرفوع للقوة صفري يساوي صفراً
خ	ص	٨. إذا كان حاصل ضرب عاملين صفراً، فإن أحد العاملين على الأقل يساوي صفراً
خ	ص	٩. حل المعادلة $ص^2 = ٢٥$ هو $ص = ٥$ ، $ص = -٥$
خ	ص	١٠. تستعمل طريقة التوزيع بالترتيب في ضرب ثنائيتي حد

الثالث: أجبني عما يلي:

٨

أ/ أوجدني حل نظام المعادلتين التالي بطريقة

الحذف : س + ٦ ص = ١٠

س + ٥ ص = ٩

ب/ أوجدني حل المعادلة: ص^٢ + ١٢ ص + ٣٦ = ٠

ج/ أوجدني مساحة المستطيل الذي طوله

(٤ س^٣) وعرضه (٥ س^٢) فإن مساحته بالوحدات

المربعة؟

د/ أوجدني ناتج:

(٤ س - ٥ ص^٢ + ٣) + (٦ - ٢ س + ٣ ص^٢)

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك