

تم تحميل وعرض المادة من

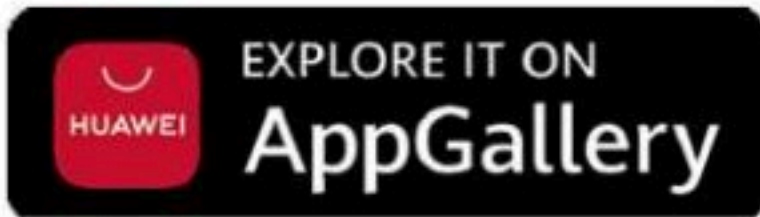
# منهجي

mnhaji.com



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

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد





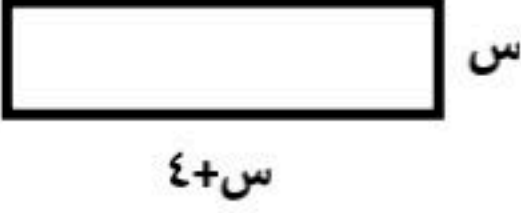
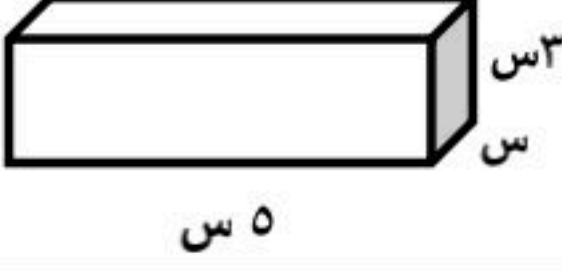






## السؤال الثالث:

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 $٥ = ٣س + ص$ $٧ = ٣س - ص$
٣٣	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقة جدا
٣٤	درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها
٣٥	محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي $٨س + ٢$ 
٣٦	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي $١٥س^٢$ 
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 صحيحة تسمى كثيرة حدود تربيعية
٤٠	كثيرة الحدود $س^٢ + ١٠س + ١٠٠$ تشكل مربعا كاملا

انتهت الأسئلة

أ . عبد الله الترمي











## السؤال الثالث:

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

ب	إذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متعامدين فليس للنظام حل	٣١
أ	يوجد حل للنظام $5 = 3س + ص$ $7 = 3س - ص$	٣٢
ب	التمثيل البياني لنظام المعادلات يعطي حلول دقيقة جدا	٣٣
أ	درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها	٣٤
ب	محيط المستطيل في الشكل المقابل يساوي $٤س + ٨$	٣٥
أ	حجم المنشور في الشكل المقابل يساوي $١٥س^٣$	٣٦
أ	العددان ٩، ٥، ضربيهما ٤٥، وجمعهما ٤-	٣٧
أ	حل المعادلة $س(س + ٢) = ٠$ هو ٠، -٢	٣٨
ب	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحة تسمى كثيرة حدود تربيعية	٣٩
ب	كثيرة الحدود $س^٢ + ١٠س + ١٠٠$ تشكل مربعا كاملا	٤٠

انتهت الأسئلة

أ. عبدالله الترجمي



الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
----------------	-----------------	-------------------	--------------------

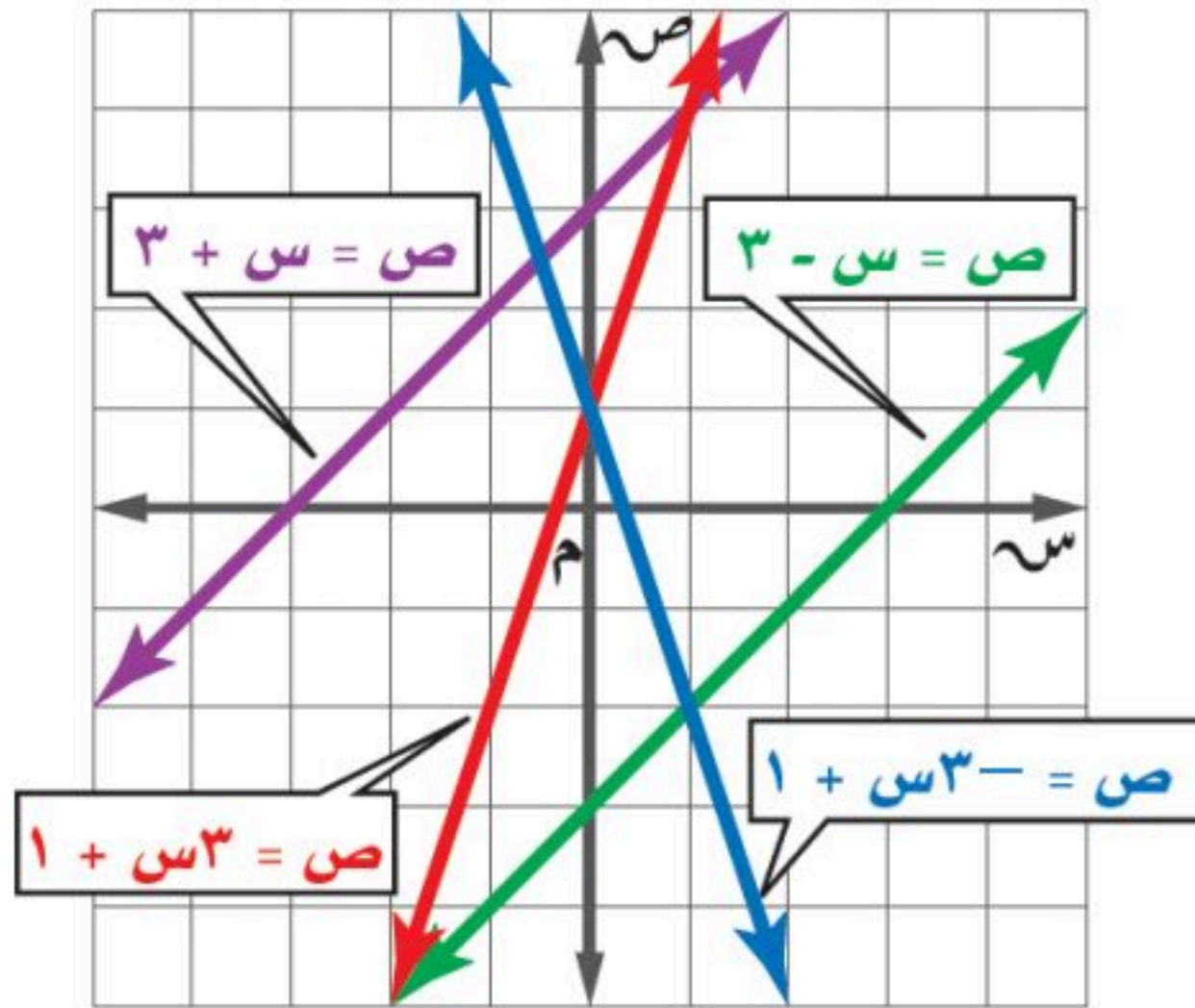
أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٥ هـ

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:



$$\begin{aligned}ص &= 3 + س \\ص &= 3 - س\end{aligned}$$

$$ص = 1 + 3س$$

$$ص = 1 + 3س$$

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

$$٦ - ٤س + ٧س٤ - ٥س$$

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس :

الدرجة :

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

$$= (٥س٣ - ٣س + ٤) + (٣ - ٦س + ٣س٢)$$

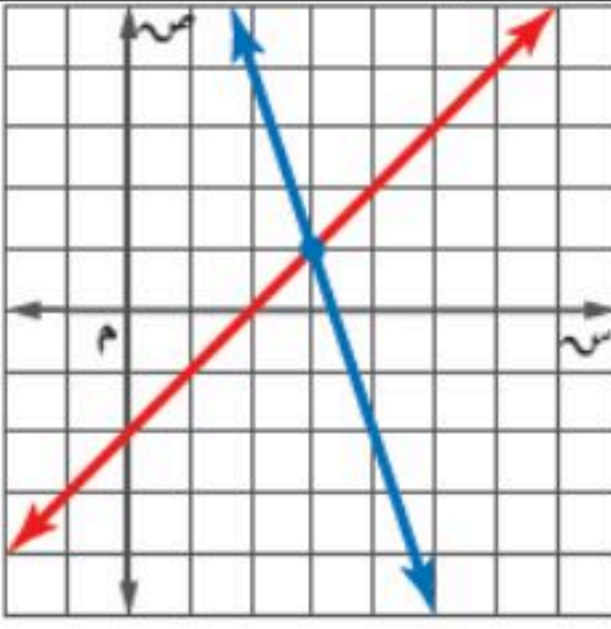
$$= (٩ت٢ + ٤ت - ٦) - (٣ت٢ - ٢ت + ٤)$$

$$= ٣م٢ (٨ + ٥م - ٢م٢)$$



السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٤ درجة



(١) حل النظام بالشكل المجاور

(ج) (١، ٣)

(ب) (٤، ٢)

(أ) (٢، ٤)

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

(ج) الحذف بالجمع

(ب) الحذف بالطرح

(أ) الحذف بالضرب

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

(ج) (٧، ١٥)

(ب) (٥، ١٧)

(أ) (١٠، ١٢)

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

(ج)  $ص = ٢$

(ب)  $ص = -١$

(أ)  $ص = ١$

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

(ج) (١، -٤)

(ب) (-١، ٤)

(أ) (-٤، ١)

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

(ج) (٩، ٢٧)

(ب) (١٢، ٢٤)

(أ) (١٠، ٢٦)

(٧) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي  $١٨٠^\circ$  ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار  $٢٤^\circ$  على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص :

(ج) ( $١٠٢^\circ$  ،  $٧٨^\circ$ )

(ب) ( $٩٢^\circ$  ،  $٨٨^\circ$ )

(أ) ( $١١٢^\circ$  ،  $٦٨^\circ$ )

(٨) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

(ج)  $٢ب - ٣$

(ب)  $\frac{١}{٢}أ$

(أ)  $٦س - ص$

(٩) تبسيط العبارة ( ن<sup>٤</sup> ) :

(ج) ن<sup>١٢</sup>

(ب) ن<sup>١٦</sup>

(أ) ن<sup>٧</sup>

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

(ج)  $٣م$

(ب)  $٣م$

(أ)  $٣م$

(١١) تبسيط العبارة  $٢ك(٩ك)^٤$

(ج)  $١٨ك٨$

(ب)  $١٨ك٦$

(أ)  $١١ك٦$

(١٢) بسط العبارة  $[(٢)٤] =$

(ج)  $١٦٢$

(ب)  $١٢٢$

(أ)  $٨٢$

(١٣) بسط العبارة  $(٢أ)٤ (أ)٣ =$

(ج)  $٨أ٢١$

(ب)  $١٦أ٢١$

(أ)  $٨أ١٦$

(١٤) إذا كان طول مستطيل ٢٥س<sup>٢</sup> ، و عرضه ٥س<sup>٢</sup> . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

(ج) ١٢٥س<sup>٥</sup>

(ب) ٢٥س<sup>٥</sup>

(أ) ٢٥س<sup>٦</sup>

(١٥) بسط العبارة  $\frac{٤ب٢د}{٢ب}$

(ج)  $٢ب٦$

(ب)  $٢ب$

(أ)  $٢ب٦$

(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 ؟

(ج)  $١٧١٠$

(ب)  $١٠٢١$

(أ)  $١٥١٠$







# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة  
مكتب تعليم  
متوسطة

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

وزارة التعليم  
Ministry of Education

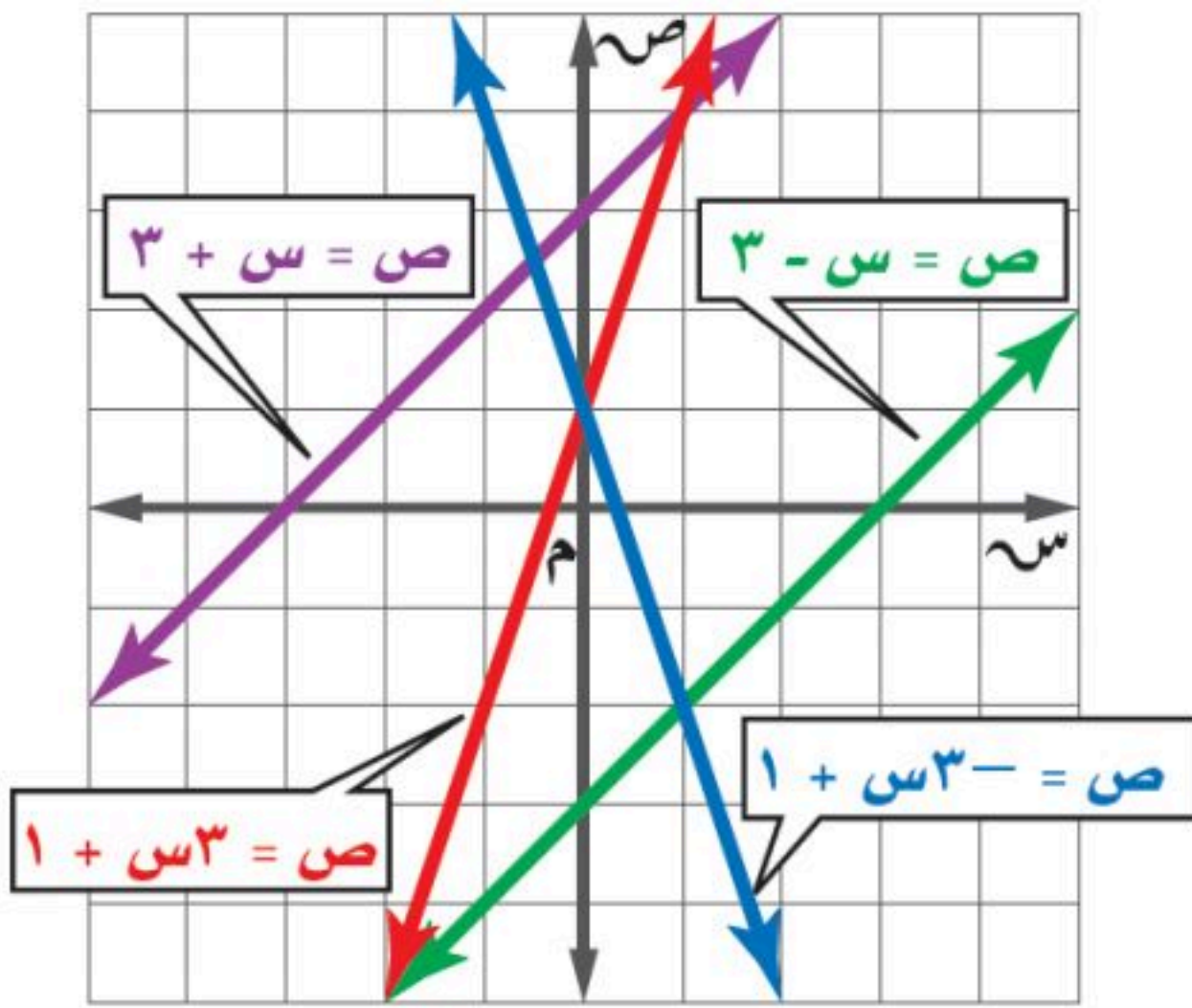
الدرجة رقما	٤.	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
----------------	----	-----------------	-------------------	--------------------

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

اسم الطالب: رقم الجلوس:

السؤال الأول: ٦ درجات

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



ص = ٣ + س  
ص = ٣ - س  
متسق ومستقل ، الحل ( ١ ، ٠ )

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

$$٦ - ٤س + ٢س٤ - ٥س٥$$

الصورة القياسية :  $٦ - ٤س + ٢س٤ - ٥س٥$

المعامل الرئيس : ٧

الدرجة : ٤

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

$$١ + ٣س + ٢س٢ = (٣ - ٦س + ٢س٣) + (٤ + ٣س - ٢س٥)$$

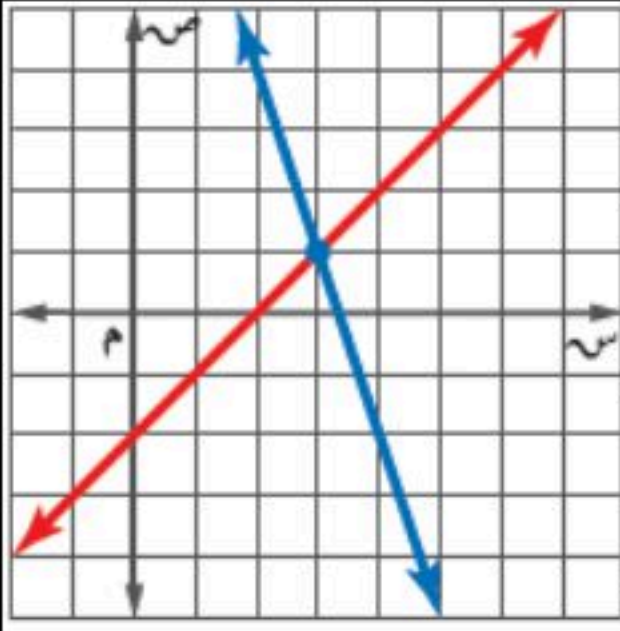
$$١٠ - ٦ت + ٢ت٢ = (٤ + ٢ت - ٣ت٢) - (٦ - ٤ت + ٢ت٢)$$

$$٢م٣ = (٨ + ٥م - ٢م٢) - (٤م - ١٥م٢ + ٢م٤)$$



السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٤ درجة



(١) حل النظام بالشكل المجاور

(ج) (٣، ١)

(ب) (٤، ٢)

(أ) (١، ٣)

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

(ج) الحذف بالجمع

(ب) الحذف بالطرح

(أ) الحذف بالضرب

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

(ج)  $ص = ٠$

(ب)  $ص = ١$

(أ)  $ص = ٢$

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

(ج) (٧، ١٥)

(ب) (٥، ١٧)

(أ) (١٠، ١٢)

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

(ج) (٤، -٢)

(ب) (٤، -١)

(أ) (٠، -٤)

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

(ج) (١٠، ٢٦)

(ب) (٩، ٢٧)

(أ) (١٢، ٢٤)

(٧) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين  $س$  ،  $ص$  يساوي  $١٨٠^\circ$  ، وقياس الزاوية  $س$  يزيد بمقدار  $٢٤^\circ$  على  $ص$  ، أوجد قياس الزاوية  $س$  ،  $ص$  :

(ج) ( $٧٨^\circ$  ،  $١٠٢^\circ$ )

(ب) ( $٩٢^\circ$  ،  $٨٨^\circ$ )

(أ) ( $٦٨^\circ$  ،  $١١٢^\circ$ )

(٨) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟

(ج)  $٢ب - ٣$

(ب)  $\frac{١}{٢}أ$

(أ)  $٦س - ٧ص$

(٩) تبسيط العبارة  $(٤ن)^٣$  :

(ج)  $١٢ن$

(ب)  $١٦ن$

(أ)  $٧ن$

(١٠) تبسيط العبارة  $٢ك٢ (٩ك)^٤$

(ج)  $١٨ك٨$

(ب)  $١٨ك٦$

(أ)  $١١ك٦$

(١١) بسط العبارة  $(٢أ٢)^٤ (أ٢)^٣ =$

(ج)  $١٨أ١١$

(ب)  $١١٦أ١١$

(أ)  $١٨أ١٦$

(١٢) إذا كان طول مستطيل  $٢٥س٣$  ، وعرضه  $٥س٢$  . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

(ج)  $٧٥س٥$

(ب)  $١٢٥س٥$

(أ)  $٣٠س٦$

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

(ج)  $٣م٢$

(ب)  $٣م٢$

(أ)  $٣م٢$

(١٤) بسط العبارة  $[(٢)^٤]^٢ =$

(ج)  $٨٢$

(ب)  $١٢٢$

(أ)  $١٦٢$

(١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة  $١٠٢٧$  ،  $١٠٤٤$  على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

(ج)  $١٥١٠$

(ب)  $٢١١٠$

(أ)  $١٧١٠$

(١٦) بسط العبارة  $\frac{٤ب٢ج٤}{٢ب٢ج}$

(ج)  $٢ب٢ج٣$

(ب)  $٢ب٢ج$

(أ)  $٢ب٢ج٣$

(١٧) أوجد ناتج  $(٣ + ل)^٢$  ؟

(ج)  $٥ - ل٣ + ل٢$

(ب)  $٩ + ل٦ + ل٢$

(أ)  $٦ + ل٦ + ل٢$





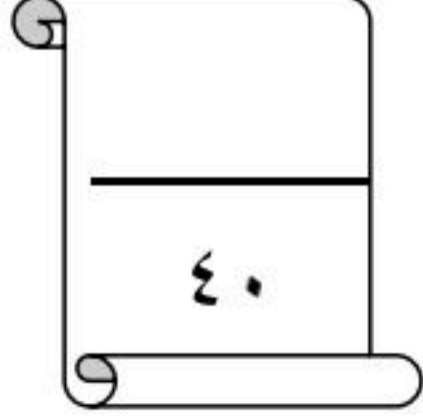


الزمن :  
اليوم :  
التاريخ : ١٤٤٥/٨ / هـ



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الادارة العامة للتعليم بـ  
المتوسطة

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



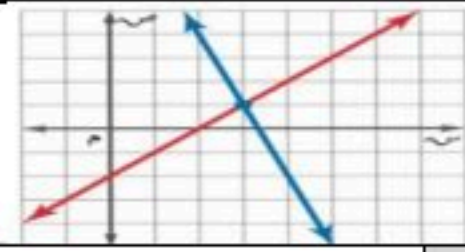
اسم الطالب/ة رباعيا:
رقم الجلوس:

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

### تعليمات:

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





أي من المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثلتين بيانياً:

١	أ	متسق ومستقل	ب	غير متسق	ج	متسق	د	متسق وغير مستقل
٢	أ	تبسيط العبارة $[2(22)]^4$	ب	١٦٢	ج	٨٢	د	٢١٦
٣	أ	كثيرة الحدود: ٦ دن ٧ + ٣ دن ٤ + ٢ دن ١ من الدرجة	ب	الخامسة	ج	التاسعة	د	السابعة
٤	أ	تحليل وحيدة الحد ١٢ س <sup>٣</sup> ص تحليلًا تاماً هو:	ب	٢ × ٦ × س × س × ص	ج	٢ × ٢ × ٣ × س × س × ص	د	٢ × ٢ × ٣ × س × س × ص × ص
٥	أ	٧ - ٦ س + ٤ س <sup>٣</sup> - ٧ + ٦ س	ب	٧ + ٦ س + ٤ س <sup>٣</sup> - ٧ + ٦ س	ج	٤ س <sup>٣</sup> - ٧ + ٦ س - ٧ + ٦ س	د	٤ س <sup>٣</sup> - ٦ س + ٧ + ٦ س
٦	أ	عدد الحلول للنظام التالي: ص = س + ١ ص = س - ٢	ب	عدد لا نهائي من الحلول	ج	لا يوجد حل	د	لا يمكن تحديده
٧	أ	قيمة ص في النظام المجاور هي ٣ س + ص = ٥ ٢ = س	ب	١ -	ج	١١	د	١٠
٨	أ	إذا كان طول مستطيل (٤ س <sup>٣</sup> ) وعرضه (٥ س <sup>٢</sup> ) فإن مساحته بالوحدات المربعة:	ب	٢٠ س <sup>٥</sup>	ج	٢٠ س <sup>٦</sup>	د	٩ س <sup>٥</sup>
٩	أ	حاصل ضرب العبارة: ٣ م <sup>٢</sup> (٢ م - م) =	ب	٣ م <sup>٢</sup> - ٤ م <sup>٦</sup>	ج	٣ م <sup>٢</sup> - ٤ م <sup>٥</sup>	د	٣ م <sup>٢</sup> - ٤ م <sup>٥</sup>
١٠	أ	قيمة س عند حل نظام المعادلتين بطريقة الحذف هي: ٣ - ص = ٤ ٨ = س + ص	ب	٢٠	ج	٣	د	١
١١	أ	تحليل كثيرة الحدود (٢١ ب - ١٥ أ) بإستعمال خاصية التوزيع:	ب	٥ (٣ ب - ١٥ أ)	ج	٣ (٧ ب - ١٥ أ)	د	٢ (ب - ١٥ أ)
١٢	أ	أي الطرائق الآتية ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية:	ب	التعويض	ج	الحذف بالجمع	د	التمثيل البياني



تابع السؤال الأول :

١٣	أ	ب	ج	د	١٥ ص
القاسم المشترك (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٤٥ س <sup>٢</sup> ص ، ٣٠ ص هو:					
١٤	أ	ب	ج	د	تبسيط العبارة: $\left(\frac{٣٣س٤ص}{٤٥ص٢}\right)^٢$
١٥	أ	ب	ج	د	أوجد ناتج: $(٣س + ١) - (٢س - ٥) =$
١٦	أ	ب	ج	د	النظام الذي يمثل الجملة اللفظية: " عددان مجموعهما يساوي ١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٦ " هو:
١٧	أ	ب	ج	د	أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين: $٢ص + ١ = ٣س + ١٧$
١٨	أ	ب	ج	د	تحليل كثيرة الحدود التالية: $٢٥ - ٤م$
١٩	أ	ب	ج	د	تحليل كثيرة الحدود: $١٣ص + ٤٢$ هو:
٢٠	أ	ب	ج	د	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
٢١	أ	ب	ج	د	تحليل كثيرة الحدود: $١٦ + م٨ + ن٢ + م٢$
٢٢	أ	ب	ج	د	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي:
٢٣	أ	ب	ج	د	حل المعادلة $٣س + ١٨ = ٠$ .
٢٤	أ	ب	ج	د	تحليل كثيرة الحدود $٢س + ٥س + ٣$ هو:



## السؤال الثاني:

١٠

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

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

## السؤال الثالث: مقالي: (٣ فقرات)

٦

( أ ) حل النظام التالي مستعملة الحذف :  
 $٥ = ٢ب + أ -$   
 $١٠ = ٣ب + أ$

( ج ) أوجد ناتج :  
 $(٣ص + ٤)(ص - ٢) =$

( ب ) أوجد ناتج :  
 $(٦ - س)^٢ =$

وتحت الأسننة: مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح  
 معلمة للمادة: د.



الرقم : .....

الاسم : .....

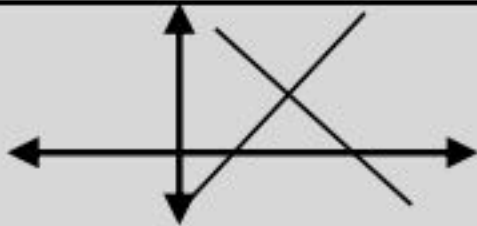
اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة ( إجابة واحدة فقط ) ( ٤٠ فقرة ) درجة واحدة لكل فقره

يصف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) إذا كان للنظام : حل واحد فقط	(٢س)	٥س - ص = ١٥ ٣س + ٢ص = ٤-	حل النظام (٥ ، ٢)	(١س)
عدد لانتهائي من الحلول	(ب)		(٥- ، ٢)	(ب)
لا يوجد حل	(ج)		(٢ ، ٥)	(ج)
النظام المعبر عن عبارة عدنان حاصل جمعها ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر هو	(٤س)	النظام ص = ٢س - ٤ ، ص = ٢س + ٣ نظام		(٣س)
س + ص = ٥ ، س = ٤ص	(أ)		متسق مستقل	(أ)
س + ص = ٥ ، س - ٤ص = ٤	(ب)		متسق غير مستقل	(ب)
س + ص = ٥ ، س + ٤ص = ٤	(ج)		غير متسق	(ج)
النظام التالي ٢س + ص = ٢ ٥س + ص = ٥	(٦س)	أفضل طريقة حل النظام ٣س + ص = ٥ ٢س + ص = ٣		(٥س)
متسق مستقل	(أ)		الحذف بالطرح	(أ)
متسق غير مستقل	(ب)		الحذف بالجمع	(ب)
غير متسق	(ج)		الحذف بالضرب	(ج)
حل النظام ٤س - ٣ص = ٢ ٢س - ٣ص = ٢-	(٨س)	اشتري علي ٥ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالاً واشتري عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالاً		(٧س)
(٢ ، ٢)	(أ)		ثمن القلم ٣ ريال والمسطرة ٤ ريال	(أ)
(٢- ، ٢-)	(ب)		ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ ريال	(ب)
(٢- ، ٣)	(ج)		ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد	(ج)
إذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام	(١٠س)	عدنان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٦ ما هما		(٩س)
له حل وحيد	(أ)		٤- ، ١٠	(أ)
له عدة حلول	(ب)		٢ ، ٨	(ب)
ليس له حل	(ج)		٧ ، ٣-	(ج)
المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها ٤ع - ٢ع - ٥ع	(١٢س)	ق. م . لوحيدتا الحد ١٠ أ ب ، ٢٥ أ ب ط		(١١س)
٥-	(أ)		١٠ أ	(أ)
٤	(ب)		١٠ أ ب	(ب)
٢-	(ج)		٥ أ ب	(ج)



وحيدة الحد التي تعبر عن حجم الشكل المقابل	س١٤	نتائج (٤س <sup>٣</sup> + ٦س - ٤) - (٢س <sup>٣</sup> - ٢) =	س١٣
	١٠ ص١٠ (أ)	٦س <sup>٣</sup> + ٦س - ٤	(أ)
	١٠ ص٣٠ (ب)	٦س <sup>٣</sup> + ٦س - ٢	(ب)
	٣٠ ص١٠ (ج)	٦س <sup>٣</sup> - ٢	(ج)
تبسيط العبارة (٥٦٥ <sup>٢</sup> ب <sup>٥</sup> ) (٦٢٦ <sup>٢</sup> ب <sup>٥</sup> ) =	س١٦	تصنيف العبارة : س + ٤س <sup>٢</sup> على أنها :	س١٥
١٠ ص٣٠ - ٩٢٣٠ ب <sup>١٠</sup> (أ)	(أ)	وحيدة حد	(أ)
١٠ ص٣٠ - ٥٢٣٠ ب <sup>٤</sup> (ب)	(ب)	ثنائية حد	(ب)
٩٢ - ٩٢ ب <sup>٦</sup> (ج)	(ج)	ثلاثية حدود	(ج)
نتائج (٣س + ٥) <sup>٢</sup> =	س١٨	نتائج العبارة (س <sup>٢</sup> - ص <sup>٣</sup> ) <sup>٢</sup>	س١٧
٩س <sup>٢</sup> + ٣٠س (أ)	(أ)	١	(أ)
٩س <sup>٢</sup> + ٣٠س + ١٠ (ب)	(ب)	٢	(ب)
٩س <sup>٢</sup> + ٣٠س + ٢٥ (ج)	(ج)	٦س <sup>٣</sup> ص	(ج)
نتائج (٥س - ٢ص) <sup>٢</sup> =	س٢٠	$\frac{٦س٣ص}{٢س}$	س١٩
٢٥س <sup>٢</sup> - ٢٠سص + ٤ص <sup>٢</sup> (أ)	(أ)	٦س <sup>٢</sup> ص <sup>٤</sup>	(أ)
٢٥س <sup>٢</sup> - ١٠سص + ٤ص <sup>٤</sup> (ب)	(ب)	٦س <sup>٤</sup> ص <sup>٤</sup>	(ب)
١٠س <sup>٢</sup> - ٢٠سص + ٤ص <sup>٢</sup> (ج)	(ج)	٦س <sup>٤</sup> ص <sup>٤</sup>	(ج)
التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ ج <sup>٢</sup> ه <sup>٣</sup> الى عواملها الأولية	س٢٢	نتائج س <sup>٢</sup> + ٣س + ٢س <sup>٢</sup> =	س٢١
٢ × ٢ × ٦ × ج × ج × ه × ه × ه (أ)	(أ)	٦س <sup>٢</sup>	(أ)
٣ × ٣ × ٤ × ج × ج × ه × ه × ه (ب)	(ب)	١٠س <sup>٢</sup>	(ب)
٢ × ٢ × ٣ × ج × ج × ه × ه × ه (ج)	(ج)	٥س <sup>٢</sup>	(ج)
تحليل ٣ ن ك + ١٥ ك - ٤ ن - ٢٠ =	س٢٤	تحليل ١٨ر <sup>٣</sup> + ٢ر <sup>٢</sup> - ٦ر <sup>٢</sup> ن	س٢٣
(٥ - ن) (٣ ك - ٥) (أ)	(أ)	٦ر <sup>٢</sup> ن <sup>٢</sup> (١ - ٢ن + ٣ر <sup>٣</sup> )	(أ)
(٥ + ن) (٣ ك - ٤) (ب)	(ب)	٦ر <sup>٢</sup> ن <sup>٢</sup> (١ - ٢ن + ٣ر <sup>٣</sup> )	(ب)
(٥ - ن) (٣ ك + ٥) (ج)	(ج)	٩ر <sup>٢</sup> ن <sup>٢</sup> (١ - ٢ن + ٣ر <sup>٣</sup> )	(ج)
تحليل ثلاثي الحدود س <sup>٢</sup> - ١١س + ٢٨ =	س٢٦	حل المعادلة ٣ن (٣ + ن) = ٠	س٢٥
(٧ - س) (٤ - س) (أ)	(أ)	٠ ، ٣	(أ)
(٧ + س) (٤ - س) (ب)	(ب)	٠ ، ١	(ب)
(٧ - س) (٤ + س) (ج)	(ج)	٠ ، ٣	(ج)
تحليل ثلاثي الحدود ٦ص <sup>٢</sup> + ١٩ص + ١٠ =	س٢٨	حل المعادلة ٦س <sup>٢</sup> + ٢٧ = ٠	س٢٧
(٥ص - ٦) (٤ - ص) (أ)	(أ)	٢ ، ٩	(أ)
(٣ص + ٢) (٥ + ص) (ب)	(ب)	٣ ، ٣	(ب)
(٥ص + ٢) (٥ + ص) (ج)	(ج)	٣ ، ٦	(ج)
ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي	س٣٠	تحليل ١٦ ج <sup>٢</sup> - ٩ ه <sup>٢</sup>	س٢٩
٢٥س <sup>٢</sup> - ٣٠س + ١٨ = ٠ (أ)	(أ)	(٤ ج - ٣ ه) (٤ ج + ٣ ه)	(أ)
٢٥س <sup>٢</sup> + ٣٠س + ٩ = ٠ (ب)	(ب)	(٤ ج - ٣ ه) (٤ ج + ٣ ه)	(ب)
٢س <sup>٢</sup> + ١٠س + ٢٥ = ٠ (ج)	(ج)	(٨ ج + ٣ ه) (٥ - ج)	(ج)



ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ درجة لكل فقره	
ت	ضع الحرف ( أ ) امام العبارة الصحيحة والحرف ( ب ) امام العبارة الخاطئة :
٣١	$(٧س - ٩ص) (٧س + ٩ص) = ٤١س - ١٨ص^٢$
٣٢	مجموعة حل المعادلة $١٦ - ٢س = ٠$ هي $\{٤, -٤\}$
٣٣	كثيرة الحدود التالية $٩ل - ٢ل٢ - ٥ل٣$ من الدرجة الرابعة
٣٤	$٢ع \div ٦ع = ٣ع$
٣٥	العبارة $٢س - ٣ص$ تمثل وحيدة حد
٣٦	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن افضل طريقة لحل النظام هي التعويض
٣٧	رتبة المقدار للعدد ٩٠٠ هي $١٠^٣$
٣٨	في الشكل المقابل ( التمثيل البياني ) يعد النظام متنسق ومستقل
	
٣٩	مجموعة حل المعادلة $١٢ج + ٣٦ = ٠$ هو $\{٦, -٣\}$
٤٠	$(٢س + ٤ص) (٢س + ٤ص) = ١٦س + ١٦ص + ٤٤$

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح





## نموذج الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة فقط في الكرت الخاص بالإجابة ( إجابة واحدة فقط ) ( ٤٠ فقرة ) درجة واحدة لكل فقرة

١س	حل النظام ٥س - ص = ١٥ ٣س + ٢ص = -٤	٢س	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) اذا كان للنظام :
(أ)	(٥ ، ٢)	أ	حل واحد فقط
(ب)	(٥- ، ٢)	(ب)	عدد لا نهائي من الحلول
(ج)	(٢ ، ٥)	(ج)	لا يوجد حل
٣س	النظام ص = ٢س - ٤ ، ص = ٢س + ٣ نظام	٤س	النظام المعبر عن العبارة عدنان حاصل جمعها ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر ( هو
(أ)	متسق مستقل	(أ)	س + ص = ٥ ، س = ٤ص
(ب)	متسق غير مستقل	(ب)	س + ص = ٥ ، س - ٤ص = ٤
(ج)	غير متسق	(ج)	س + ص = ٥ ، س + ٤ص = ٤
٥س	أفضل طريقة لحل النظام ٥ = ص + ٣س ٣ = ص + ٢س	٦س	النظام التالي ٢س + ص = ٢ ٥س + ص = ٥
(أ)	الحذف بالطرح	(أ)	متسق مستقل
(ب)	الحذف بالجمع	(ب)	متسق غير مستقل
(ج)	الحذف بالضرب	(ج)	غير متسق
٧س	اشترى علي ٥ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالاً واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالاً	٨س	حل النظام ٤س - ٣ص = ٢ ٢س - ٣ص = -٢
(أ)	ثمن القلم ٣ ريال والمسطرة ٤ ريال	(أ)	(٢ ، ٢)
(ب)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ ريال	(ب)	(٢- ، ٢-)
(ج)	ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد	(ج)	(٢- ، ٣)
٩س	عدنان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٦ ما هما	١٠س	اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام
(أ)	٤- ، ١٠	(أ)	له حل وحيد
(ب)	٢ ، ٨	(ب)	له عدة حلول
(ج)	٧ ، ٣-	(ج)	ليس له حل
١١س	ق. م . ٢٠ لوحيدها الحد ١٠ أ ب ، ٢٥ أ ب ط	١٢س	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود بعد ترتيبها ٤ع - ٢ع - ٥ع
(أ)	١٠ أ	(أ)	٥-
(ب)	١٠ أ ب	(ب)	٤
(ج)	٥ أ ب	(ج)	٢-



س١٣	ناتج $(٤س^٣ + ٦س - ٤) - (٢س^٣ - ٢) =$	س١٤	درجة وحيدة التي تعبر عن حجم المقابل
(أ)	$٦س^٣ + ٦س - ٤$	(أ)	١٠ ص١٠
(ب)	$٢س^٣ + ٦س - ٤$	(ب)	١٠ ص٣٠
(ج)	$٢س^٣ - ٤$	(ج)	٣٠ ص١٠
س١٥	تصنف العبارة : $س + ٤س^٢$ على أنها :	س١٦	تبسيط العبارة $(٥س^٢ - ٦س) (٥س^٢ - ٦س) =$
(أ)	وحيدة حد	(أ)	$-٩٢٣٠ ب١٠$
(ب)	ثنائية حد	(ب)	$-٥٢٣٠ ب٤$
(ج)	ثلاثية حدود	(ج)	$-٩٢ ب٦$
س١٧	ناتج العبارة $(٣س^٢ - ٥س)$	س١٨	ناتج $(٥س + ٣س^٢) =$
(أ)	١	(أ)	$٩س^٢ + ٢٥س$
(ب)	٢	(ب)	$٩س^٢ + ٣٠س + ١٠$
(ج)	$٦س^٢ ص$	(ج)	$٩س^٢ + ٣٠س + ٢٥$
س١٩	$\frac{٦س^٢ ص}{٦س}$	س٢٠	ناتج $(٥س - ٢ص) =$
(أ)	$٦س^٢ ص$	(أ)	$٢٥س^٢ - ٢٠س ص + ٤ص^٢$
(ب)	$٦س^٢ ص$	(ب)	$٢٥س^٢ - ٢٠س ص + ٤ص^٢$
(ج)	$٦س^٢ ص$	(ج)	$١٠س - ٢٠س ص + ٤ص^٢$
س٢١	ناتج $٦س^٢ + ٣س + ٢س^٢ =$	س٢٢	التحليل التام لوحيدة الحد $١٢ ج٢ ه٣$ الى عواملها الاولى
(أ)	$٦س^٢$	(أ)	$٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢$
(ب)	$١٠س^٢$	(ب)	$٣ \times ٣ \times ٤ \times ٣ \times ٣ \times ٢ \times ٢$
(ج)	$٥س^٢$	(ج)	$٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢$
س٢٣	تحليل $١٨ر٣ + ١٢ر٢ - ٦ر١$	س٢٤	تحليل $٣ ن ك + ١٥ ك - ٤ ن - ٢٠$
(أ)	$٦ر٢ ن (٣ر١ + ٢ن - ١)$	(أ)	$(٥ - ن) (٣ ك - ٥)$
(ب)	$٦ر٢ ن (٣ر١ + ٢ن - ١)$	(ب)	$(٥ + ن) (٣ ك - ٤)$
(ج)	$٩ر١ ن (٣ر١ + ٢ن - ١)$	(ج)	$(٥ - ن) (٣ ك + ٥)$
س٢٥	حل المعادلة $٣ ن (٣ + ن) = ٠$	س٢٦	تحليل ثلاثي الحدود $١١س - ٢س + ٢٨ =$
(أ)	$٠ ، ٣$	(أ)	$(٧ - س) (٤ - س)$
(ب)	$١ ، ٢$	(ب)	$(٧ + س) (٤ - س)$
(ج)	$٠ ، ٣$	(ج)	$(٧ - س) (٤ + س)$
س٢٧	حل المعادلة $٦س + ٢س^٢ = ٢٧$	س٢٨	تحليل ثلاثي الحدود $٦ص + ١٩ص + ١٠ =$
(أ)	$٢ ، ٩$	(أ)	$(٦ - ص) (٤ - ص)$
(ب)	$٣ ، ٩$	(ب)	$(٢ + ٣ص) (٥ + ٢ص)$
(ج)	$٣ ، ٦$	(ج)	$(٢ + ٥ص) (٥ + ٢ص)$
س٢٩	تحليل $١٦ ج٢ - ٩ ه٢$	س٣٠	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي :
(أ)	$(٤ ج - ٣ ه) (٤ ج + ٣ ه)$	(أ)	$٢٥س^٢ - ٣٠س + ١٨ = ٠$
(ب)	$(٤ ج - ٣ ه) (٤ ج + ٣ ه)$	(ب)	$٢٥س^٢ + ٣٠س + ٩ = ٠$
(ج)	$(٨ ج + ٣ ه) (٥ - ج)$	(ج)	$٢س^٢ + ١٠س + ٢٥ = ٠$



ثانياً: اسئلة الصواب والخطأ درجة لكل فقره		
الاجابة	ت	ضع الحرف ( أ ) امام العبارة الصحيحة والحرف ( ب ) امام العبارة الخاطئة :
ب	٣١	$(٧س - ٩ص) (٧س + ٩ص) = ١٤س - ١٨ص$
أ	٣٢	مجموعة حل المعادلة $١٦ - ٢س = ٠$ هي $\{٤, -٤\}$
أ	٣٣	كثيرة الحدود التالية $٩ل - ٢ل - ٥ل$ من الدرجة الرابعة
ب	٣٤	$٢ع \div ٦ع = ٨ع$
ب	٣٥	العبارة $٢س - ٣ص$ تمثل وحيدة حد
أ	٣٦	اذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن افضل طريقة لحل النظام هي التعويض
أ	٣٧	رتبة المقدار للعدد ٩٠٠ هي ١٠
أ	٣٨	في الشكل المقابل ( التمثيل البياني ) يعد النظام متسق ومستقل
ب	٣٩	مجموعة حل المعادلة $١٢ج + ٣٦ = ٠$ هو $\{٦, -٣\}$
أ	٤٠	$٤س + ١٦ = (٢س + ٤) (٢س + ٤)$

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترمي

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح



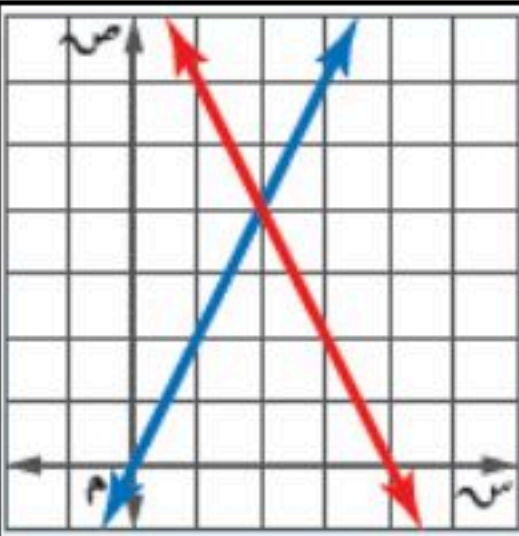


الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
----------------	--------------	-----------------	-------------------	--------------------

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) 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) (٦٨ ، ١١٢) °	(ب) (٨٨ ، ٩٢) °	(ج) (٧٨ ، ١٠٢) °
--	------------------	-----------------	------------------

(٥) أفضل طريقة لحل النظام ٥ص + 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 $٦ص^٢ \times ٦ص^٣ =$	(أ) ١٢ص <sup>٢</sup>	(ب) ١٢ص <sup>٩</sup>	(ج) ١٢ص <sup>١٨</sup>
--	----------------------	----------------------	-----------------------

(٨) تبسيط العبارة $(٤ن^٢)^٣ =$	(أ) ٦ن <sup>٦</sup>	(ب) ٨ن <sup>١٢</sup>	(ج) ٥ن <sup>٧</sup>
--------------------------------	---------------------	----------------------	---------------------

(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) (٤ ، -١)	(ب) (١ ، -٤)	(ج) (١ ، -٤)
---	--------------	--------------	--------------

(١١) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟	(أ) ١٥-س <sup>٢</sup>	(ب) ٥س <sup>١٠</sup> ص <sup>١٠</sup>	(ج) ٧س + ٩
--	-----------------------	--------------------------------------	------------

(١٢) تبسيط العبارة $٤٢ [ (٢) ] =$	(أ) ١٦٢	(ب) ١٢٢	(ج) ٨٢
-----------------------------------	---------	---------	--------

(١٣) تبسيط العبارة $\frac{٤٥}{٣} \frac{٣}{٣} (مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر)$	(أ) م <sup>٣</sup> ر <sup>٥</sup>	(ب) م <sup>٣</sup> ر <sup>٧</sup>	(ج) م <sup>٣</sup> ر <sup>٢</sup>
--	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------





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 $٦ - ٤س^٢ + ٢س^٤ - ٥س$		متسق و غير مستقل
٤.	$٧ + ٢ب^٣ + ٥$		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 :

$$٦ - ٤س^٢ + ٧س^٤ - ٥س$$

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس =

الدرجة =

(ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

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

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

$$= ٣م^٢ (٨ + ٥م - ٢م^٢)$$

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح



# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة  
مكتب تعليم  
متوسطة

وزارة التعليم  
Ministry of Education

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

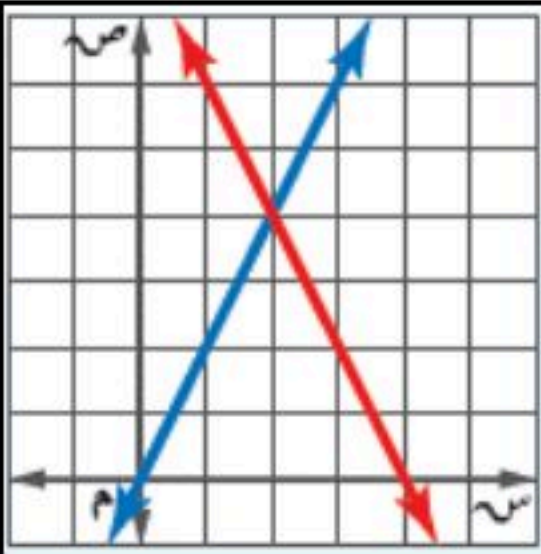
الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
----------------	--------------	-----------------	-------------------	--------------------

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

اسم الطالب: نموذج اجابة 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) (٦٨ ، ١١٢) (ب) (٨٨ ، ٩٢) (ج) (٧٨ ، ١٠٢)

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

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

(٧) تبسيط العبارة  $٦ص^٢ \times ١ص^٣ =$   
(أ)  $١٢ص^٢$  (ب)  $١٢ص^٩$  (ج)  $١٢ص^١٨$

(٨) تبسيط العبارة  $(٢٤ن^٤)^٣ =$   
(أ)  $٦٤ن^٧$  (ب)  $٨١٢ن^١٢$  (ج)  $٥٧ن^٧$

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

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

(١١) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟  
(أ)  $١٥س - ٢$  (ب)  $٥س ص - ١٠$  (ج)  $٧س + ٩$

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



١٣) تبسيط العبارة  $\frac{m^5}{r^3}$  (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

(أ)  $m^3 r^2$  (ب)  $m^2 r^3$  (ج)  $m^3 r^3$

١٤) تبسيط العبارة  $(a^2)^3 (a^3)^4 = (a^?)^?$

(أ)  $a^8$  (ب)  $a^{16}$  (ج)  $a^{11}$

١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة  $10^{27}$  ،  $10^{44}$  على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟

(أ)  $10^{15}$  (ب)  $10^{21}$  (ج)  $10^{17}$

١٦) ناتج  $(2n-3)(n-4)$

(أ)  $2n^2 + 5n - 12$  (ب)  $2n^2 - 7n - 12$  (ج)  $2n^2 - 11n + 12$

١٧) تبسيط العبارة  $\frac{f^3 d^4}{f^2 j}$  (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

(أ)  $f^2$  (ب)  $f^6 j^2$  (ج)  $f^6 j^3$

١٨) ناتج  $(3v-1)^2$  ؟

(أ)  $6v^2 - 6v + 1$  (ب)  $9v^2 - 6v + 1$  (ج)  $9v^2 - 3v - 1$

١٩) أي ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

(أ)  $3s^2 - 6s + 9$  (ب)  $2s^2 + 10s + 25$  (ج)  $8s^2 + 16s - 17$

٢٠) حلل كثيرة الحدود  $36 - 9s^2$

(أ)  $(3s-6)(6-s)$  (ب)  $(3s+6)(6-s)$  (ج) أولية

٢١) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه  $4s^2$  ص على صورة وحيدة حد

(أ)  $16s^4$  (ب)  $8s^4$  (ج)  $8s^4$  ص

٢٢) ناتج  $(2s-5)(5+2s)$  :

(أ)  $4s^2 - 25$  (ب)  $4s^2 - 20s - 25$  (ج)  $4s^2 + 25$

٢٣) حل المعادلة  $25 = (3-s)^2$

(أ)  $2, 8$  (ب)  $4, 8$  (ج)  $5, 2$

٢٤) ما مجموعة حل المعادلة  $16 - s^2 = 64$  ؟

(أ)  $\{8\}$  (ب)  $\{-8\}$  (ج)  $\{4\}$

٢٥) ما مجموعة حل المعادلة :  $3n = (n+2) \cdot 0$  ؟

(أ)  $\{0, 2\}$  (ب)  $\{0, 2\}$  (ج)  $\{2, 0\}$

درجات ٥

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

✗	١. عدد الحلول لنظام المعادلتين $3 + s = 4$ ، $3 - s = 4$ 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 $24a^2$ ، $32ab$ هو $8a$
✓	٤. كثيرة الحدود $12s^2 + 12s + 36$ تشكّل مربعًا كاملًا
✗	٥. تحليل وحيدة الحد $12s^2$ ص تحليلًا تامًا $2 \times 6 \times s \times s \times s \times s$



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.	$= \left( \frac{ب^٤ ج^٢ د}{ب^٢ ج} \right)$	٥	.
٣.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود $٦ - ٤س^٢ + ٢س^٤ - ٥س$	١	متسق و غير مستقل
٤.	$٧ + ٢ب^٣ + ٥$	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 :

$$٦ - ٤س^٢ + ٧س^٤ - ٥س$$

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

المعامل الرئيس :  $٧$

الدرجة :  $٤$

( ج ) أوجد ناتج كل مما يأتي :

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

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

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

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح



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

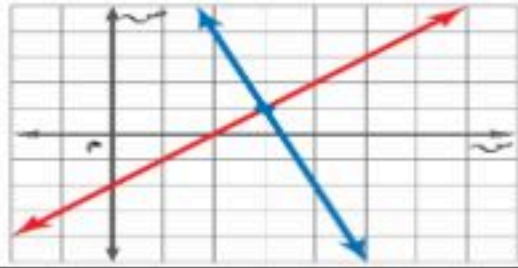


المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة  
مكتب تعليم  
متوسطة

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

(1) عدد حلول النظام الممثل بيانياً



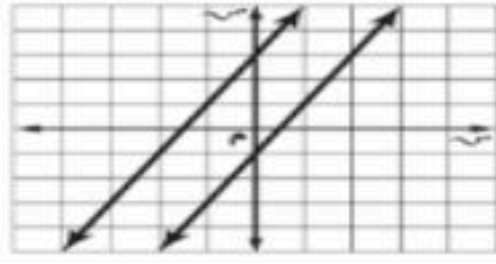
د- حلين

ج- ليس له حل

ب- عدد لا نهائي من الحلول

أ- حل واحد

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



د- غير متسق

ج- متسق و مستقل

ب- متسق و مستقل

أ- متسق

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

د- التعويض

ج- الحذف بالضرب

ب- الحذف بالجمع

أ- الحذف بالطرح

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

د- عدد لا نهائي

ج- لا يوجد

ب- 2

أ- 1

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

د- ( -4 ، -1 )

ج- ( 1 ، 4 )

ب- ( 4 ، -1 )

أ- ( 1 ، 4 )

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

د- ( -1 ، -1 )

ج- ( -5 ، 3 )

ب- ( 1 ، -1 )

أ- ( 1 ، -1 )

(7) عددان مجموعهما 10 و الفرق بينهما 6

د- ( 3 ، 7 )

ج- ( -4 ، 6 )

ب- ( 8 ، 2 )

أ- ( 6 ، 4 )

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

د- 10

ج- 11

ب- -1

أ- 0



9) ما الزوج المرتب الذي يحقق صحة كل من المعادلتين :  $s = 3$  ص ،  $s = 2$  ص  $7 =$  ص ؟

أ-  $(7, 6)$  ب-  $(6, 7)$  ج-  $(3, 2)$  د-  $(0, 0)$

10) تبسط العبارة  $ص^5 \times ص^3$  :

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

11) تبسط العبارة  $(ب^4)^3$  :

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

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

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

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

أ- 3 ب- 8 ج- 5 د- 7

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

أ- 5 ب- 2 ج- 1 د- 4

15) إذا كان طول مستطيل  $6س^3$  ، و عرضه  $4س^2$  . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

أ-  $24س^6$  ب-  $24س^5$  ج-  $10س^6$  د-  $10س^5$

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

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

17) أوجد ناتج  $3م^2 (2م^2 - م)$

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

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

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

19) أوجد ناتج  $(3ص - 1)^2$

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

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

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

21) حل المعادلة  $6(11 - ن) = 4(2 - ن) + 12$  .

أ- 11 ب- 11 ج- 33 د- 33



(22) حلل وحيدة الحدّ : 12 س<sup>3</sup> ص تحليلاً تاماً .

أ- 2 × 3 × س × ص	ب- 2 × 2 × 3 × س × س × ص × ص × ص	ج- 4 × 3 × س <sup>3</sup> × ص	د- 12 × س × س × س × س × ص
------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------

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

أ- 2	ب- 6 أ ب	ج- 4 أ ب	د- 8
------	----------	----------	------

(24) حلّ كثيرة الحدود س<sup>2</sup> + 9 س + 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 : ب (ب + 17) = 0 ؟

أ- { 0 ، $\frac{1}{17}$ }	ب- { 0 ، 17 - }	ج- { 17 ، 0 }	د- { 17 }
---------------------------	-----------------	---------------	-----------

(26) أ<sup>2</sup> - ب<sup>2</sup> =

أ- (أ + ب) (أ - ب)	ب- (أ + ب) (أ + ب)	ج- (أ + ب) (أ + ب) <sup>2</sup>	د- (أ - 2 أ ب)
--------------------	--------------------	---------------------------------	----------------

(27) حلّ كثيرة الحدود 5 س<sup>2</sup> - 13 س + 6

أ- (س + 3) (س - 5)	ب- (س - 2) (س - 5)	ج- (س + 2) (س + 5)	د- (س - 3) (س + 5)
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(28) حلل كثيرة الحدود التالية ، وإذا لم يكن ذلك ممكناً فاختر (( أولية )) . 4 م<sup>2</sup> - 25

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

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

س<sup>2</sup> + 16

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

(30) ما مجموعة حلّ المعادلة س<sup>2</sup> - 16 س + 64 = 0 ؟

أ- { 8 }	ب- { 8 ، 8 - }	ج- { 4 }	د- { 4 - }
----------	----------------	----------	------------

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 نظاماً غير مستقل .
(2)	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً
(3)	الثابت هو وحيدة حد تمثل عدداً حقيقياً .
(4)	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي 1 .
(5)	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود : 4 س <sup>3</sup> - 5 س <sup>2</sup> + 2 س + 7 هو 7 .

	(6) ناتج : $( 5س^2 - 3س + 4 ) + ( 6س - 3س^2 - 3 ) = 2س^2 + 3س + 7$ .
	(7) ناتج : $( 3س + 5 )^2 = 9س^2 + 30س + 25$ .
	(8) تحليل 12 ج <sup>2</sup> ه <sup>4</sup> 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



## أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٤ 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  
**أخي الطالب:** استعن بالله وابتعد عن الغش واجب عن الأسئلة التالية مراعيًا حسن الخط والتنظيم .

العلامة	السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة
١	لنظام $ص = ٥س + ٧$ ، $ص = ٥س + ٣$ حل واحد فقط .
٢	درجة وحيدة الحد $٢$ د $٣$ ب $٣$ هي الدرجة السادسة .
٣	$٤٩س - ٢٨س + ٤ = (٢ - ٧س)٢$
٤	تبسيط العبارة : $(٢س٢ص٢ل٤)٣ = ٨س٩ص٦ل٤٦$
٥	إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ فلا يوجد حل للنظام
٦	كثيرة الحدود $٩س٢ + ٩س + ٨١$ تشكل مربعاً كاملاً

## ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي .....
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٨س٧ - ٥س٤$ هو .....
٣	$(٧س٥ص٣ + ٤)٢ =$ .....

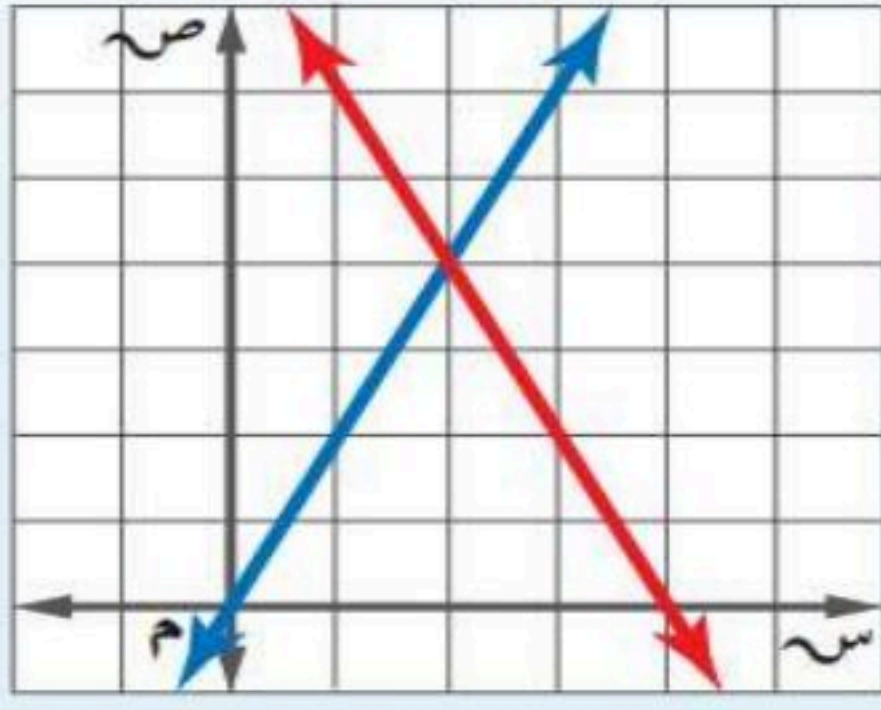
## ج) ضع رقم العبارة (١) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي :

م	(١)	الرقم	(ب)
١	ناتج $(١ + ٣س)٢ =$		$٩س٢ + ٩س + ٦$
٢	$٩س٢ (٦س + ص) =$		$٩س٢ + ٦س + ٦س٢ + ٩س٢ص$
٣	$(٦س٧ + ٦) + (٢س٩ + ٩س) =$		$٩س٢ + ٦س + ١$
			$٦س٣ + ٩س٢ص$



## السؤال الثاني :

اختر الإجابة الصحيحة ( اختياريك لإجابتيين يفقدك الدرجة )



١ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو

(أ) متسق ومستقل

(ب) متسق وغير مستقل

(ج) غير متسق

(د) جميع ما ذكر

٢ حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو

(أ) (٢، ٤)

(ب) (٤، ٢)

(ج) (١، ٤)

(د) (٤، ١)

٣ تحليل وحيدة الحد  $35s^2$  ص تحليلاً تاماً هو =

(أ)  $5 \times 7 \times s \times s \times 5$

(ب)  $3 \times 5 \times s \times s \times 5$

(ج)  $5 \times 7 \times s \times s \times 5$

(د)  $3 \times 7 \times s \times s \times 5$

٤ أبسط صورة للعبارة  $\frac{3^2 s^7 v^3}{3^3 s^4 v^3}$  هي (بفرض أن المقام  $\neq$  صفر)

(أ)  $3^2 s^3 v^2$

(ب)  $3^2 s^3$

(ج)  $3^3 s^3 v^2$

(د)  $3^2 s^3 v^2$

٥ إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى

(أ) متسق وغير مستقل

(ب) متسق ومستقل

(ج) غير متسق

(د) جميع ما ذكر

٦ مجموعة حل المعادلة  $0 = (7 - v)(3 - v)$

(أ)  $\{7, 0\}$

(ب)  $\{7, -2\}$

(ج)  $\emptyset$

(د)  $\{7, 2\}$

٧ النظام الذي يعبر عن عددين مجموعهما (٩) وأربعة أمثال أحدهما مضافاً إليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)

(أ)  $s + v = 9$     $4s - 3v = 1$

(ب)  $s + v = 9$     $4s + 3v = 1$

(ج)  $s + v = 9$     $4s + 3v = 1$

(د)  $s + v = 9$     $4s - 3v = 1$

٨  ${}^2P_5 = [{}^2P_5]$

(أ) ٥٠

(ب) ٢٠٥

(ج) ١٢٥

(د) ٢٠٥

٩ تحليل العبارة  $s^2 - 7s + 10 =$

(أ)  $(s-1)(s-10)$

(ب)  $(s-2)(s-5)$

(ج)  $(s+2)(s-5)$

(د)  $(s+5)(s-2)$

تابع بقية الأسئلة



١٠ تحليل العبارة  $12س^2 - 4س - 5 =$

(أ)  $(س + 5)(س - 1)$  (ب)  $(س + 5)(س + 1)$

(ج)  $(س - 5)(س - 1)$  (د)  $(س - 5)(س + 1)$

١١ حلل كثيرة الحدود  $4ك + ر + 8 + 3ك + 6$  تحليلًا تامًا :

(أ)  $(ك + 2)(ر + 6)$  (ب)  $(ك + 8)(ر + 3)$

(ج)  $(ك + 2)(ر + 3)$  (د)  $(ك + 3)(ر + 2)$

١٢ إذا كانت مساحة مستطيل  $ص^2 - 4ص - 12$  سم<sup>2</sup> وطوله يساوي  $(ص + 2)$  . فإن عرضه يساوي

(أ)  $(ص - 2)$  (ب)  $(ص - 6)$  (ج)  $(ص - 4)$  (د)  $(ص + 2)$

١٣ تبسط العبارة  $3ص^3 \times 4ص^2 :$

(أ)  $7ص^9$  (ب)  $12ص^{18}$  (ج)  $ص^{10}$  (د)  $12ص^9$

١٤ تبسط العبارة  $(ب^2)^3 :$

(أ)  $ب^{12}$  (ب)  $ب^5$  (ج)  $ب^6$  (د)  $ب^{12}$

١٥ أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود  $7س^5 + 5س^6 - 4س^3 - 2$  ؟

(أ)  $7س^5 + 5س^6 - 4س^3 - 2$  (ب)  $5س^6 + 7س^5 - 4س^3 - 2$

(ج)  $5س^3 + 7س^5 - 4س^2 - 2$  (د)  $7س^5 + 5س^6 - 4س^3 - 2$

١٦ أوجد ناتج  $(5ت^2 + 7ت - 6) - (3ت^2 - 2ت + 1)$

(أ)  $2ت^2 + 9ت - 7$  (ب)  $2ت^2 + 9ت + 7$  (ج)  $2ت^2 + 9ت - 7$  (د)  $2ت^2 + 9ت - 7$

١٧ أوجد ناتج الضرب  $(3 - ن)(5 - ن)$

(أ)  $3ن^2 - 18ن + 15$  (ب)  $3ن^2 + 18ن + 15$  (ج)  $3ن^2 - 18ن - 15$  (د)  $3ن^2 - 18ن + 15$

١٨ أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد

(أ)  $\frac{3}{5}س^2ص$  (ب)  $5سص$  (ج)  $6$  (د)  $2هس^5$

١٩ حلل كثيرة الحدود  $9س^2 + 9$  وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر (( أولية )) .

(أ)  $(س + 3)(س + 3)$  (ب)  $(س - 3)(س - 3)$  (ج)  $(س + 3)(س - 3)$  (د) أولية

٢٠ أفضل طريقة لحل النظام  $3ص = 1 + س$  ،  $3س + ص = 13$  هي

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

تابع بقية الأسئلة



## السؤال الثالث:

٢

حل النظام التالي:

$$٢٤ = ٧ص + ٢س$$

$$١١ = ٧ص - ٥س$$

ب

١ أوجد ناتج:

$$= (٣س - ٥هـ)^٢$$

=

٢ بسط

$$= \frac{٣س - ٥هـ}{٣هـ - ٥س}$$

ج

١ حل كثيرات الحدود التالية:

$$= ٦ + ٥س - ٢س$$

٢ بسط العبارة  $٩ - (٣ + س)^٢$  بتحليلها بالفرق بين مربعين •

تمت الأسئلة



## أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٤ هـ

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الدرجة الكلية	الدرجة كتابة
درجة السؤال				٤٠	
<b>نموذج الإجابة</b>					
اسم الطالب :					

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 مراعيًا حسن الخط والتنظيم .

العلامة	السؤال الأول:
١٢	ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة كل فقرة درجة واحدة
×	١ للنظام $ص = ٥س + ٧$ ، $ص = ٥س + ٣$ حل واحد فقط
×	٢ درجة وحيدة الحد $٢ د ب^٣$ هي الدرجة السادسة
✓	٣ $٤٩س^٢ - ٢٨س + ٤ = (٧س - ٢)^٢$
✓	٤ تبسيط العبارة : $(٢س^٣ص^٢ك^٤) = ٢ = ٨س^٩ص^٦ك^٤$
✓	٥ إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ فلا يوجد حل للنظام
×	٦ كثيرة الحدود $٨١س + ٩س^٢ + ٩س + ٨١$ تشكل مربعاً كاملاً

## ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي <b>صفر</b>
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٨س^٧ - ٥س^٤$ هو <b>٨</b>
٣	$(٧س^٥ص^٣ + ٤) = ١$

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

م	( أ )	الرقم	( ب )
١	ناتج $(١ + ٣س)^٢ =$	٣	$٩س^٢ + ٩س + ٦$
٢	$٩س^٢ (٦س + ص) =$	—	$٩س^٢ + ٦س + ٩س + ٦ص$
٣	$(٦س^٢ + ٦) + (٢س^٢ + ٩س) =$	١	$٩س^٢ + ٦س + ١$
		٢	$٦س^٣ + ٩س^٢ص$

تابع بقية الأسئلة







١٠	تحليل العبارة $١٢س^٢ - ٤س - ٥ =$
Ⓐ	$(١ - س٢)(٥ + س)$
Ⓑ	$(١ + س٢)(٥ - س)$
Ⓒ	$(١ - س٢)(٥ + س٢)$
Ⓓ	$(١ + س٢)(٥ - س٢)$

١١	حلل كثيرة الحدود $٤ك + ر٨ + ٣ك + ٦$ تحليلًا تامًا :
Ⓐ	$(٢ + ك)(٦ + ر٤)$
Ⓑ	$(٣ + ك)(٢ + ر)$
Ⓒ	$(٣ + ر٤)(٢ + ك)$
Ⓓ	$(٣ + ك٤)(٢ + ر)$

١٢	إذا كانت مساحة مستطيل ص <sup>٢</sup> - ٤ص - ١٢ سم <sup>٢</sup> وطوله يساوي (ص + ٢) . فإن عرضه يساوي
Ⓐ	(ص - ٢)
Ⓑ	(ص - ٤)
Ⓒ	(ص - ٦)
Ⓓ	(ص + ٢)

١٣	تبسط العبارة $٣ص^٦ \times ٤ص^٢ :$
Ⓐ	٧ص <sup>٩</sup>
Ⓑ	١٢ص <sup>١٨</sup>
Ⓒ	١٢ص <sup>٩</sup>
Ⓓ	١٢ص <sup>١٢</sup>

١٤	تبسط العبارة $(٢ب)^٣ :$
Ⓐ	١٢ب
Ⓑ	٦ب
Ⓒ	٥ب
Ⓓ	١٢ب <sup>٣</sup>

١٥	أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود $٧س^٥ + ٥س^٦ - ٤س^٣ - ٢$ ؟
Ⓐ	$٧س^٥ + ٥س^٦ - ٤س^٣ - ٢$
Ⓑ	$٧س^٥ + ٥س^٦ - ٤س^٣ - ٢$
Ⓒ	$٥س^٣ + ٢س^٢ - ٤س$
Ⓓ	$٧س^٥ + ٥س^٦ - ٤س^٣ - ٢$

١٦	أوجد ناتج $(٥ت^٢ + ٧ت - ٦) - (٣ت^٢ - ٢ت + ١)$
Ⓐ	$٧ت^٢ + ٩ت - ٧$
Ⓑ	$٧ت^٢ + ٩ت - ٧$
Ⓒ	$٧ت^٢ + ٩ت + ٧$
Ⓓ	$٧ت^٢ + ٩ت - ٧$

١٧	أوجد ناتج الضرب $(٥ - ن)(٣ - ٣ن)$
Ⓐ	$١٥ + ن١٨ - ن٣$
Ⓑ	$١٥ - ن١٨ - ن٣$
Ⓒ	$١٥ + ن١٨ + ن٣$
Ⓓ	$١٥ + ن١٨ - ن٣$

١٨	أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد
Ⓐ	$\frac{٣}{٥}س^٢ص$
Ⓑ	٥سص
Ⓒ	٦
Ⓓ	٢هس <sup>٥</sup>

١٩	حلل كثيرة الحدود $٩س + ٩$ وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر (( أولية )) .
Ⓐ	$(٣ + س)(٣ + س)$
Ⓑ	$(٣ - س)(٣ - س)$
Ⓒ	$(٣ + س)(٣ - س)$
Ⓓ	أولية

٢٠	أفضل طريقة لحل النظام $٣ص + ١ = ١٣$ هي
Ⓐ	الحذف بالتعويض
Ⓑ	الحذف بالطرح
Ⓒ	الحذف بالجمع
Ⓓ	الحذف بالضرب

تابع بقية الأسئلة



ثلاث درجات

حل النظام التالي:

$$٢س + ٧ص = ٢٤$$

$$٥س - ٧ص = ١١ \quad \text{بالجمع}$$

$$١٠س = ٣٥$$

$$س = \frac{٣٥}{١٠}$$

بالتعويض في المعادلة  $٢س + ٧ص = ٢٤$

$$\frac{١}{١٠} ٢٤ = ٧ص + ١٠$$

$$\frac{١}{١٠} ١٤ = ٧ص$$

$$\frac{١}{١٠} ٢ = ص$$

حل النظام  $(٢, ٥)$

٢

درجتان ونصف

١ أوجد ناتج:

$$٢(س٣ - ه٣) = ٤س٢ - ١٢س ه + ٩ه٢$$

٢ بسط

$$\frac{٢س٣ - ١٢س ه + ٩ه٢}{٤س٢ - ١٢س ه + ٩ه٢} = \frac{٢س٣ - ١٢س ه + ٩ه٢}{٤س٢ - ١٢س ه + ٩ه٢}$$

ب

درجتان ونصف

١ حل كثيرات الحدود التالية:

$$س٢ - ٥س + ٦ = (س - ٢)(س - ٣)$$

٢ بسط العبارة  $٩ - (س + ٣)٢$  بتحليلها بالفرق بين مربعين

$$\frac{١}{٢} [(س + ٣) + ٣] [(س + ٣) - ٣] =$$

$$\frac{١}{٢} (س + ٦)(س - ٠) =$$

$$= -س٢ - ٦س$$

ج

تمت الأسئلة