تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	أختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٣هـ المادة : رياضيات الصف : ثالث متوسط زمن الاختبار : ساعتان ونصف

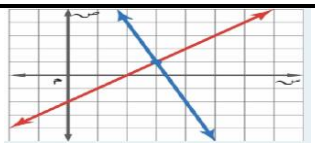
	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	الاسم	التوقيع
المصحح				
المراجع				

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٢٥

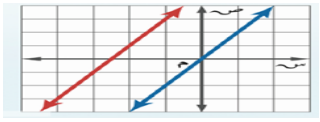
السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١) حل النظام الممثل بيانيًا :



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

٢) أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيًا :



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

٣) في نظام من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في أحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون بِـ

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

٤) ما عدد حلول النظام : ص = ٥ س – ٧ ، ٥ س – ص = ٧ ؟

أ- ١	ب- عدد لا نهائي	ج- لا يوجد	د- ٢

٥) ماحلّ نظام المعادلتين : س – ص = ٥ ، س + ص = ٣ بطريقة الحذف ؟

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

٦) ماحلّ نظام المعادلتين : س + ٢ ص = ١ ، ٢ س + ٥ ص = ٣ بطريقة التعويض ؟

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

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

أ- ٠	ب- - ١	ج- ١١	د- ١٠

٨) تبسّط العبارة $ص^{٥} \times ص^{٣}$:

أ- $ص^{٢}$	ب- $٢ ص^{٨}$	ج- $ص^{١٥}$	د- $ص^{٨}$

٩) تبسّط العبارة $(ب^{٤})^{٣}$:

أ- $ب^{٥}$	ب- $ب^{٦}$	ج- $ب^{٩}$	د- $ب^{١٢}$

١٠) تبسيط العبارة : $\frac{م^{٥} ر^{٤}}{م^{٢} ر}$ =

أ~ $م^{٧} ر^{٥}$	ب~ $م^{٢} ر$	ج~ $م^{٣} ر^{٣}$	د~ $م^{٣}$

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

أ~ ٣	ب~ ٢	ج~ ٥	د~ ٧

١٢) إذا كان طول مستطيل $٩ س^{٣}$ ، و عرضه $٥ س^{٢}$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

أ~ $١٥ س^{٦}$	ب~ $٢٥ س^{٥}$	ج~ $٤٥ س^{٥}$	د~ $٣٥ س^{٥}$

١٣) أوجد ناتج ($٩ ت^{٢} + ٤ ت - ٦$) – ($ت^{٢} - ٢ ت + ٤$) :

أ~ $٧ت^{٢}+٦ت - ٢$	ب~ $٨ت^{٢}+٦ت - ١٠$	ج~ $٩ت^{٢}+ ٦ت - ٢$	د~ $٩ ت^{٢} + ٦ت - ١٠$

١٤) أوجد ناتج $٣ م^{٢}$ ($٢ م^{٢} - م$)

أ~ $٤ م^{٤} - ٣ م^{٣}$	ب~ $٦ م^{٤} - ٣ م^{٣}$	ج~ $٥ م^{٤} - ٣ م$	د~ $٥ م^{٤} - ٣ م^{٣}$

١٥) أوجد ناتج الضرب ($٢ن - ٣$) ($ن - ٤$)

أ~ $٣ ن + ١$	ب~ $٢ ن^{٢} - ١١ ن + ١٢$	ج~ $٢ن^{٢} - ١٢$	د~ $٢ ن^{٢} + ١١ن + ١$

١٦) أوجد ناتج ($٣ ص - ١$)^{٢} ؟

أ~ $٦ص^{٢}-٦ص+١$	ب~ $٩ص^{٢}-٦ص+١$	ج~ $٣ص^{٢}-٣ص+١$	د~ $٥ص^{٢}-٦ص- ١$

١٧) أوجد ناتج الضرب ($٢س - ٥$) ($٢ س + ٥$):

أ~ $٤س$	ب~ $٤س^{٢}- ٢٥$	ج~ $٤س^{٢}-٢٠س -٥$	د~ $٤س^{٢} + ٢٥$

١٨) حل المعادلة ٦ (ن – ١١) = ٨ ن

أ~ - ٣٣	ب~ ١١	ج~ - ١١	د~ ٣٣

١٩) حلل وحيدة الحدّ : $١٢ س^{٣}$ ص تحليلًا تامًا .

أ~ ٢×٢×٣×س×س×س×ص	ب~ ٢×٣×س×ص	ج~ ٤×٣×$س^{٣}$×ص	د~ ١٢×س×س×س×ص

٢٠) أوجد (ق . م . أ) لوحيدتَي الحدّ ٢٤ أ ، ٣٢ ب

أ~ ٨	ب~ ٦	ج~ ٤	د~ ٢

٢١) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب (ب + ١٧) = ٠ ؟

أ~ { ٠ ، $\frac{١}{١٧}$ }	ب~ { - ١٧ ، ٠ }	ج~ { ٠ ، ١٧ }	د~ { ١٧ }

٢٢) ما مجموعة حلّ المعادلة $س^{٢}$ – ١٦ س + ٦٤ = ٠ ؟

أ~ { ٤ }	ب~ { ٨ }	ج~ { - ٨ ، ٨ }	د~ { - ٤ }

٢٣) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

أ~ $٣س^{٢}-٦س+٩$	ب~ $س^{٢}+١٠س +٢٥$	ج~ $س^{٢}$ + ٨س - ١٦	د~ $س^{٢}$ + ١٢س – ٣٦

٢٤) حلل كثيرة الحدود التالية ، وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر ((أولية)). ٤ م^{٢} – ٢٥			
أ~ (٢م+٥) (٢م+٥)	ب~ (٢م+٥) (٢م -٥)	ج~ (٢م -٥) (٢م -٥)	د~ أولية
٢٥) حلل كثيرة الحدود التالية س^{٢} + ١٦ وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر ((أولية)).			
أ~ (س+٤) (س+٤)	ب~ (س – ٤)(س – ٤)	ج~ أولية	د~ (س + ٤)(س – ٤)

٨

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

١)	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا مستقل .	( )
٢)	يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	( )
٣)	الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا .	( )
٤)	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي ١ .	( )
٥)	ناتج : (٥س^{٢}-٣س + ٤) + (– ٣س^{٢} + ٦ س – ٣) = ٢س^{٢} + ٣س +١ .	( )
٦)	ناتج : (٣ س + ٥)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٣٠ س + ٢٥ .	( )
٧)	تحليل ١٢ جـ^{٢} هـ^{٤} تحليلًا تامًا هو : ٢×٢×٣× جـ × جـ × هـ ×هـ × هـ × هـ .	( )
٨)	كثيرة الحدود ٦ س^{٢} + ٦ س + ٣٦ تشكل مربعًا كاملًا .	( )

٧

السؤال الثالث :

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

٨ – ٢ س^{٢} + ٤ س^{٤} – ٣ س

الصورة القياسية :

الدرجة :

المعامل الرئيس :

ب) بسط كل عبارة مما يلي :

(٣ ص^{٤}) (٧ ص^{٥}) =

(٣م + ٤) (م + ٥) =

(٣س + ٤ص)^{٢} =

٥ أ^{٢} (-٤ أ^{٢} + ٢ أ - ٧) =

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	أختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٣هـ المادة : رياضيات الصف : ثالث متوسط زمن الاختبار : ساعتان ونصف

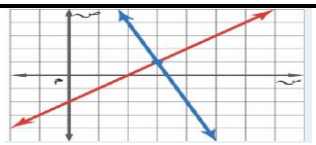
	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	الاسم	التوقيع
المصحح	مريع القحطاني			
المراجع				

اسم الطالب : نموذج الاجابة رقم الجلوس :

٢٥

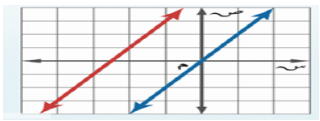
السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١) حل النظام الممثل بيانيًا :



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

٢) أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيًا :



أ~ غير متسق	ب~ متسق وَ مستقل	ج~ متسق وَ مستقل	د~ متسق

٣) في نظام من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في أحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون بِـ

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

٤) ما عدد حلول النظام : ص = ٥ س – ٧ ، ٥ س – ص = ٧ ؟

أ~ ١	ب~ عدد لا نهائي	ج~ لا يوجد	د~ ٢

٥) ماحلّ نظام المعادلتين : س – ص = ٥ ، س + ص = ٣ بطريقة الحذف ؟

أ~ (٤ ، ١)	ب~ (٤ ، -١)	ج~ (١ ، ٤)	د~ (-٤ ، -١)

٦) ماحلّ نظام المعادلتين : س + ٢ ص = ١ ، ٢ س + ٥ ص = ٣ بطريقة التعويض ؟

أ~ (-٢ ، ٢)	ب~ (-١ ، ١)	ج~ (-٥ ، ٣)	د~ (-١ ، -٢)

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

أ~ ٠	ب~ -١	ج~ ١١	د~ ١٠

٨) تبسّط العبارة $ص^{٥} \times ص^{٣}$:

أ~ $ص^{٢}$	ب~ $٢ ص^{٨}$	ج~ $ص^{١٥}$	د~ $ص^{٨}$

٩) تبسّط العبارة $(ب^{٤})^{٣}$:

أ~ $ب^{٥}$	ب~ $ب^{٦}$	ج~ $ب^{٩}$	د~ $ب^{١٢}$

10) تبسيط العبارة : $\frac{م^{5} ر^{4}}{م^{2} ر}$ =

أ- $م^{7} ر^{5}$	ب- $م^{2} ر$	ج- $م^{3} ر^{3}$	د- $م^{3}$

١١) أوجد درجة كثيرة الحدود : $ب^{5} + ٢ ب^{3} + ٧$:

أ- ٣	ب- ٢	ج- ٥	د- ٧

١٢) إذا كان طول مستطيل $٩ س^{3}$ ، و عرضه $٥ س^{2}$. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :

أ- $١٥ س^{6}$	ب- $٢٥ س^{5}$	ج- $٤٥ س^{5}$	د- $٣٥ س^{5}$

١٣) أوجد ناتج ($٩ ت^{2} + ٤ ت - ٦$) – ($ت^{2} - ٢ ت + ٤$) :

أ- $٧ت^{2}+٦ت - ٢$	ب- $٨ت^{2}+٦ت - ١٠$	ج- $٩ت^{2}+ ٦ت - ٢$	د- $٩ ت^{2} + ٦ت - ١٠$

١٤) أوجد ناتج $٣ م^{2}$ ($٢ م^{2} - م$)

أ- $٤ م^{4} - ٣ م^{3}$	ب- $٦ م^{4} - ٣ م^{3}$	ج- $٥ م^{4} - ٣ م$	د- $٥ م^{4} - ٣ م^{3}$

١٥) أوجد ناتج الضرب (٢ن – ٣) (ن – ٤)

أ- ٣ ن + ١	ب- $٢ ن^{2} - ١١ ن + ١٢$	ج- $٢ن^{2} - ١٢$	د- $٢ ن^{2} + ١١ن + ١$

١٦) أوجد ناتج (٣ ص – ١)^{2} ؟

أ- $٦ص^{2}-٦ص+١$	ب- $٩ص^{2}-٦ص+١$	ج- $٣ص^{2}-٣ص+١$	د- $٥ص^{2}-٦ص- ١$

١٧) أوجد ناتج الضرب (٢س – ٥) (٢ س + ٥):

أ- ٤س	ب- $٤س^{2}- ٢٥$	ج- $٤س^{2}-٢٠س -٥$	د- $٤س^{2} + ٢٥$

١٨) حل المعادلة ٦ (ن – ١١) = ٨ ن

أ- - ٣٣	ب- ١١	ج- - ١١	د- ٣٣

١٩) حلل وحيدة الحدّ : $١٢ س^{3}$ ص تحليلًا تامًا .

أ- ٢×٢×٣×س×س×س×ص	ب- ٢×٣×س×ص	ج- ٤×٣×$س^{3}$×ص	د- ١٢×س×س×س×ص

٢٠) أوجد (ق . م . أ) لوحيدتَي الحدّ ٢٤ أ ، ٣٢ ب

أ- ٨	ب- ٦	ج- ٤	د- ٢

٢١) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب (ب + ١٧) = ٠ ؟

أ- { ٠ ، $\frac{١}{١٧}$ }	ب- { - ١٧ ، ٠ }	ج- { ٠ ، ١٧ }	د- { ١٧ }

22) ما مجموعة حلّ المعادلة $س^{2}$ – ١٦ س + ٦٤ = ٠ ؟

أ- { ٤ }	ب- { ٨ }	ج- { - ٨ ، ٨ }	د- { - ٤ }

٢٣) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

أ- $٣س^{2}-٦س+٩$	ب- $س^{2}+١٠س +٢٥$	ج- $س^{2}$ + ٨س - ١٦	د- $س^{2}$ + ١٢س – ٣٦

٢٤) حلل كثيرة الحدود التالية ، وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر ((أولية)). ٤ م^{٢} – ٢٥			
أ~ (٢م+٥) (٢م+٥)	ب~ (٢م+٥) (٢م -٥)	ج~ (٢م -٥) (٢م -٥)	د~ أولية
٢٥) حلل كثيرة الحدود التالية س^{٢} + ١٦ وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر ((أولية)).			
أ~ (س+٤) (س+٤)	ب~ (س – ٤)(س – ٤)	ج~ أولية	د~ (س + ٤)(س – ٤)

٨

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

١)	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا مستقل .	(✓)
٢)	يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	(✓)
٣)	الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا .	(✓)
٤)	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي ١ .	(✓)
٥)	ناتج : (٥س^{٢}-٣س + ٤) + (– ٣س^{٢} + ٦ س – ٣) = ٢س^{٢} + ٣س +١ .	(✓)
٦)	ناتج : (٣ س + ٥)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٣٠ س + ٢٥ .	(✓)
٧)	تحليل ١٢ جـ^{٢} هـ^{٤} تحليلًا تامًا هو : ٢×٢×٣× جـ × جـ × هـ ×هـ × هـ × هـ .	(✓)
٨)	كثيرة الحدود ٦ س^{٢} + ٦ س + ٣٦ تشكل مربعًا كاملًا .	(✗)

٧

السؤال الثالث :

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

٨ – ٢ س^{٢} + ٤ س^{٤} – ٣ س

الصورة القياسية : ٤س^{٤} –٢س^{٢} – ٣س + ٨

الدرجة : ٤ (الرابعة)

المعامل الرئيس : ٤

ب) بسط كل عبارة مما يلي :

(٣ ص^{٤}) (٧ ص^{٥}) = ٢١ص^{٩}

(٣م + ٤) (م + ٥) = ٣م^{٢} + ١٩م + ٢٠

(٣س + ٤ص)^{٢} = ٩س^{٢} + ٢٤س ص + ١٦ص^{٢}

٥ أ^{٢} (-٤ أ^{٢} + ٢ أ - ٧) = - ٢٠أ^{٤} + ١٠أ^{٣} – ٣٥أ^{٢}

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم المدينة المنورة
المدرسة مناهل طيبة الاهلية

الختم

المـادة	رياضيات	أسئلة اختبار نهائي للفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ	الـزمـن
الصـف	ثالث متوسط		التاريخ / / ١٤٤٣هـ

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

اسم الطالبة		الصف		رقم الجلوس	

راجعي جميع الإجابات اهتمي بنظافة الورقة و ترتيبها ووضوح الخط , عدد الأسئلة ٤٠ فقرة ، وصفحات الاختبار ٤

.. ابدأ متوكل على الله يامبدعه

٧

السؤال الأول : ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

١) إذا كان لنظام حل معادلتين خطيتين حلًا واحد فقط يسمى نظام متسق ومستقل ( )
٢) التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلًا دقيقًا ( )
٣) نستخدم الحذف باستعمال الجمع في حل معادلتين خطيتين إذا كان معاملا أحد المتغيرين في المعادلتين متساويين ( )
٤) تعتبر نقطة تقاطع المستقيمان في التمثيل البياني هي حل النظام ( )
٥) عندما يكون حل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا عدد لانهائي من الحلول فإنه يسمى غير متسق ( )
٦) إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للآخر فأفضل طريقة للحل هي الحذف باستعمال الطرح ( )
٧)خاصية الضرب الصفري هي إذا كان حاصل ضرب عاملين يساوي صفرا فيجب ان يكون أحدهما على الأقل صفرا ( )

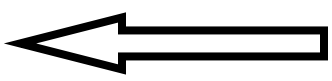
تابع

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :								٢٠
١	**حل النظام التالي:** **٢س + ٧ص = ١** **س + ٥ص = ٢**							
	أ	**(٢,٥)**	**ب**	**(-٣ , ١)**	**ج**	**(٠ ,١٠)**	**د**	**لا يوجد حل**
٢	**أفضل طريقة لحل النظام التالي:** **٣س + ٤ص = ١١** **٢س + ص = -١**							
	أ	**الحذف بالضرب**	**ب**	**التعويض**	**ج**	**الحذف بالطرح**	**د**	**الحذف بالقسمة**
٣	**تبسيط العبارة** $(س^{٣})^{٢}$ $(٤ س^{٥})$							
	أ	**٤س**	**ب**	**٥س**	**ج**	$٤س^{١١}$	**د**	$٥س^{١١}$
٤	**العبارة التي لا تمثل وحيدة حد**							
	أ	**٥س+٤ص**	**ب**	**١٠س ص**	**ج**	**١٥**	**د**	$٤س^{١٠}$
٥	**حل المعادلة** $٦(ن^{٢}+ن) = ٣(٢ ن^{٢} + ٤)$							
	أ	**ن= ٢**	**ب**	**ن =١**	**ج**	**ن=٣**	**د**	**ن =٤**
٦	**المعامل الرئيس لكثيرة الحدود** $٨ س^{٥} + ٤ س^{٨} + ٣$							
	أ	**٨**	**ب**	**٤**	**ج**	**٣**	**د**	**صفر**
٧	**ناتج ضرب** $(٦ ص - ٧) (٦ص +٧)$							
	أ	$١٢ ص^{٢} + ١٤$	**ب**	$١٢ ص^{٢} - ١٤$	**ج**	$٣٦ ص^{٢} + ٤٩$	**د**	$٣٦ ص^{٢} - ٤٩$
٨	**درجة كثيرة الحدود:** $٤ س^{٢} ص^{٥} + ٢ س^{٢} ص + ٦ س$							
	أ	**السابعة**	**ب**	**الثالثة**	**ج**	**الاولى**	**د**	**السادسة**
٩	**ناتج** $(س)^{صفر}$							
	أ	**١**	**ب**	**صفر**	**ج**	**س**	**د**	**٢س**
١٠	**حلل وحيدة الحد تحليلا تاما** $٨ س^{٢} د ب$							
	أ	**٢×٢×٢×س×ب**	**ب**	**٢×٢×س×س×د**	**ج**	**٢×٢×٢×٢×س×س×د×ب**	**د**	**٣×٢×س×س**

تابع

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١١	(ق . م. أ) لوحيدتي الحد ٦ س ص^{٣} , ١٨ ص ع							
	أ	٦ ص	ب	٣ص س	ج	٢ ص ع	د	٦ س
١٢	ما قيمة هـ في المعادلة ٤هـ -٢٧ = ١٩ +٢ هـ							
	أ	-٤	ب	٤	ج	٢٣	د	٤٦
١٣	حلل: ٤ك ر +٨ر +٣ك+٦							
	أ	(٤ر+٣)(ك+٢)	ب	(٤ك+٢)(ر+٢)	ج	(٤ر-٣)(ك+٢)	د	(ك+١)(ر+١)
١٤	أي مما يأتي يمثل عاملا لكثيرة الحدود : ٦ ع^{٢} – ٣ ع -٢ +٤ ع							
	أ	٢ ع +١	ب	٣ع-٢	ج	ع+٢	د	٢ع-١
١٥	أي مما يأتي يمثل حلا للمعادلة : س^{٢} +٦س -١١٢= ٠							
	أ	-١٤	ب	-٨	ج	٦	د	١٢
١٦	حل المعادلة (س -٣)^{٢} =٢٥							
	أ	-٨,٢	ب	-٢,٨	ج	١٤,٤	د	-٤,١٤
١٧	٥س+١٠							
	أ	وحيدة حد	ب	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود	د	رباعية حد
١٨	(ق.م.أ) للعددين ٢٠ و ٣٠							
	أ	١٠	ب	٢٠	ج	١٣	د	٩
١٩	إذا كان الفرق بين ٢١ و العدد ن هو ٦ فما المعادلة التي تبين هذه العلاقة ؟							
	أ	٢١- ن =٦	ب	٢١ ن =٦	ج	٢١ +ن =٦	د	٦ ن= -٢١
٢٠	٦ س^{٢} +٤س +٣							
	أ	وحيدة حد	ب	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود	د	رباعية حد



السؤال الثالث :

١٣

١_ حللي كثيرة الحدود الاتية : ٣

$٨١ - س^{٤}$

٢_ حلي المعادلة الاتية : ٣

$س^{٢} + ٣س - ١٨ = ٠$

٣_ حلي النظام الاتي : ٤

$٢س - ص = ٤$

$٧س + ٣ص = ٢٧$

٤_ اوجدي ناتج الضرب ٣

$(ص - ٢)(ص + ٤)$

انتهت الأسئلة

مع خالص الدعوات لك بالتوفيق

معلمة المادة أ:بشاير الاحمدي

المملكة العربية السعودية | بسم الله الرحمن الرحيم | المادة: رياضيات

وزارة التعليم | الث المتوسط

إدارة التعليم (بنين / بنات) بمكه الزمن : ساعتان ونصف

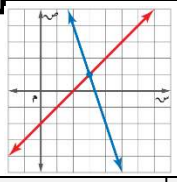
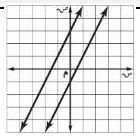
م/ث الفرسان الاهليه. الأسئلة: عدد(٤)

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)لعام ١٤٤٢هـ – ١٤٤٣ هـ

(مستعينة بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول:
اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

١	حل النظام الممثل بيانيًا : 			
	أ)(٣ ، ١)	ب) (٢ ، ١)	جـ)(٣ ، ٣)	د) (١ ، ٢)
٢	أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيًا : 			
	أ)متسق	ب) غير متسق	جـ)غير مستقل	د) غير ذلك
٣	في نظام من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في أحدى المعادلتين ١ أو –١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون بِ :			
	أ)الحذف بالطرح	ب)التعويض	جـ)الحذف بالجمع	د)التعويض
٤	ما عدد حلول النظام : ص = ٥ س – ٧ ، ٥ س – ص = ٧ ؟			
	أ) ١	ب) ٢	جـ) عدد لانهائي	د) لايوجد
٥	ماحلّ نظام المعادلتين : س – ص = ٥ ، س + ص = ٣ بطريقة الحذف ؟			
	أ)(٤ ، – ١)	ب)(٤ ، ١)	جـ)(١ ، ٣)	د)(– ٤ ، ٠)
٦	ماحلّ نظام المعادلتين : س + ٢ ص = ١ ، ٢ س + ٥ ص = ٣ بطريقة التعويض ؟			
	أ) (– ١ ، ٠)	ب) (– ١ ، ١)	جـ) (١ ، ١)	د) (٠ ، –١)
٧	عددان مجموعهما ٤١ وَ الفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟			
	أ) ٥٢	ب)٣٠	جـ)٢٦	د)١٥
٨	إذا كان س = ٢ ، ٣ س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟			
	أ)٠	ب)١١	جـ)١١	د)-١
٩	تبسّط العبارة $ص^{٥} \times ص^{٣}$:			
	أ) $ص^{٨}$	ب) $ص^{٣}$	جـ) $ص^{٤}$	د) $ص^{٦}$

١٠	حلل وحيدة الحدّ : ١٢ س^{٣} ص تحليلًا تامًا			
	أ) ٢×٣×س×ص	ب) ٢×٢×٣×س×س×ص×ص	جـ) ٤×٣×س^{٣}×ص	د) ١٢×س×س×س×ص
١١	أوجد ناتج الضرب (٢س – ٥) (٢ س + ٥):			
	أ)٤س	ب) ٤س^{٢} + ٢٥	جـ) ٤س^{٢} – ٢٥	د)٤س^{٢} +٥
١٢	أي ممّا يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود س^{٢} + ٥ س^{٣} – ٤ – ٢ س ؟			
	أ) س^{٢} +٥س^{٣} –٢س–٤	ب) ٥س^{٢}–٤	جـ) س^{٢} –٥س^{٣}	د) ٥س^{٣} +س^{٢}–٢س–٤
١٣	أوجدي (ق . م . أ) لوحيديَ الحدّ ٢٤ أ ، ٣٢ ب			
	أ)٨	ب)٢أ ب	جـ)٦ أ	د)١٢أ ب
١٤	أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟			
	أ) ٣س^{٢}–٦س+٩	ب) س^{٢}+١٠س +٢٥	جـ) س^{٢} + ٨س –١٢	د) س^{٢} +٤س-٩
١٥	أوجد ناتج (٣ ص – ١)^{٢} ؟			
	أ)٦ص^{٢}–٦ص+١	ب) ٩ص^{٢}–٣ص+١	جـ)٩ص^{٢}–٦ص+١	د)٩ص^{٢}–٦ص– ١
١٦	أوجد درجة كثيرة الحدود : ب^{٥} + ٢ ب^{٣} + ٧ :			
	أ) ٣	ب)١	جـ)٨	د)٥
١٧	إذا كان طول مستطيل ٢٥ س^{٣} ، و عرضه ٥ س^{٢}. فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :			
	أ) ١٢٥س^{٥}	ب)١٢٥ س^{٣}	جـ) ٢٥س^{٥}	د) ٢٢٥س^{٦}
١٨	تبسّط العبارة (ب^{٤})^{٣} :			
	أ) ب^{٧}	ب) ب^{١٢}	جـ) ٣ب^{٧}	د) ٣ب^{٤}
١٩	ما مجموعة حلّ المعادلة : ب (ب + ١٧) = ٠ ؟			
	أ) { ٠ ، $\frac{١}{١٧}$ }	ب) { ٠ ، ١٧ }	جـ) { – ١٧ ، ٠ }	د) { ١٧ }
٢٠	حلّل كثيرة الحدود ٥ س^{٢}– ١٣س + ٦			
	أ)(س+٣) (٥س– ٢)	ب)(س–٢) (٥س–٣)	جـ)(س+٢) (٥س+٣)	د)(س– ٣) (٥س+٢)

←

١٠

السؤال الثاني

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

١	**إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل .**	( )
٢	**المعامل الرئيس في كثيرة الحدود : ٤ س^{٣} – ٥ س^{٢} + ٢س +٧ هو ٧**	( )
٣	**ناتج : (٣ س + ٥)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٣٠ س + ٢٥**	()
٤	**كثيرة الحدود ٦ س^{٢} + ٣٠ س + ٣٦ تشكل مربعًا كاملًا**	( )
٥	**كثيرة الحدود ٤ ر^{٢} – ر + ٧ كثيرة حدود أولية .**	( )
٦	**أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي صفر**	( )
٧	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلًا دقيقًا	( )
٨	كثيرة الحدود : هي حيدة حد أو مجموع من وحيدات حد	( )
٩	**الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا**	( )
١٠	ناتج الضرب : س(س^{٠}) = س .	( )

٤

السؤال الثالث :

ضع الرقم المناسب من العامود (أ) بما يناسبه في العامود (ب).

الرقم	(أ)	الرقم	(ب)
١	وحيدة حد		٥س^{٢} – ٣س +٤
٢	ثلاثية حدود		٥م^{٢} +٦
٣	ثنائية حد		ص^{٢} +٤ص+٤
٤	أولية		٣س^{٢}

السؤال الرابع

أجيب عن المطلوب مما يلي

١- حلل كثيرة الحدود التالية : **$س^{٢} - ١٦$**	٢- أوجد ناتج (٩ $ت^{٢}$ + ٤ ت – ٦) – ($ت^{٢}$– ٢ ت + ٤) :
٣- حل النظام ص + س = ٤ ص – س = ٨	**٤- اوجدي ناتج الضرب :** **(ص– ٢)(ص+٤)**
تبسيط العباره التاليه : $\left(\frac{٢ن^{٤}جـ^{٧}هـ^{٣}}{١٥ن^{٣}جـ^{٩}هـ^{٦}}\right)^{٠}$	**حلّلي كثيرة الحدود ٣م –١٥فتحليلًا تامًا :**

انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لك بالتوفيقمعلمة المادة /بشائر اللهيبي