شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الإجابة على المئة (100) سؤال

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-08 18:49:35

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مئة (100) سؤال لكامل المنهج
2	اختبار نهائي مع نموذج الإجابة 1445هـ
3	مراجعة نهائية للوحدة السابعة التحليل والمعادلات التربيعية
4	حل الأنشطة التدريبية للاختبارات الوطنية نافس
5	إجابات المراجعات النهائية لفصول المنهج

السؤال الأول :

باب نظم المعادلات ٣٤ سؤال

١	اذا كان المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين متوازيين							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	٤ حلول	د	٣ حلول	
٢	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :							
أ	الميل والمقطع	ب	الاحداثي السيني	جـ	الاحداثي الصادي	د	غير ذلك	
٣	اذا كان للنظام حلا واحد فان هذا النظام							
أ	متسق ومستقل	ب	متسق غير مستقل	جـ	غير متسق	د	غير ذلك	
٤	اذا لم يكن للنظام أي حل فان هذا النظام							
أ	متسق ومستقل	ب	متسق غير مستقل	جـ	غير متسق	د	غير ذلك	
٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من	د	٣ حلول	
٦	النظام ص =٢س+٤ ، ص= ٢س+٣ نظام							
أ	متسق ومستقل	ب	متسق غير مستقل	جـ	غير متسق	د	غير ذلك	
٧	النظام التالي ٢س + ص = ٢ و ٥ س + ص = ٥ يشكل نظام							
أ	متسق ومستقل	ب	متسق غير مستقل	جـ	غير متسق	د	غير ذلك	
٨	اذا اختلف ميلي المستقيمين واختلف المقطعين (في صيغة الميل والمقطع) فان لهذا النظام							
أ	عدد لانهائي من الحلول	ب	حل وحيد	جـ	٣ حلول	د	لا توجد حلول	
٩	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س-٢ص = -٤							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-٣ ، ٢)	
١٠	اذا كان ص -٢س =٧ فان :							
أ	ص=-٢س-٧	ب	ص= ٢س+٧	جـ	ص= ٢س-٧	د	ص= -٢س+٧	
١١	حل النظام س = ص -٤ ، س - ص = ٤							
أ	Ø	ب	مجموعة الاعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥	
١٢	حل النظام التالي س+ ص = ٨ ، س - ص =٦ هو							
أ	(٤، ٤)	ب	(٥ ، ٣)	جـ	(٩ ، -١)	د	(٧ ، ١)	
١٣	العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الاول ناقص الثاني يساوي ١٢؟							
أ	١٠ ، ١٤	ب	٠ ، ٢٤	جـ	١٢ ، ١٢	د	٦ ، ١٨	
١٤	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤							
أ	س+ ص = ٨ س - ص =٤	ب	س+ ص = ٤ س - ص = ٨	جـ	س+ ص = ٨ س +ص =٤	د	س- ص = ٨ س - ص =٤	
١٥	لحل النظام ٤س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
١٦	حل النظام ٢س+٢ص =٥ ، ٤س +٤ ص = ١٠ هو							
أ	Ø	ب	ح	جـ	(٣ ، -١)	د	(٠ ، -٩)	
١٧	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س +٧ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح	
١٨	اذا اشترت ليلى ٤ دفاتر و ٣ أقلام بمبلغ ١٤ ريالا ، واشترت هدى دفترا وقلمين بمبلغ ٦ ريالات فان ثمن القلم							
أ	٣ ريال	ب	ريالين	جـ	٥ ريالات	د	٤ريالات	
١٩	قيمة س في النظام ٢س+٢ص = -٧ ، س +٢ ص = ٥ تساوي							
أ	٣	ب	-١٢	جـ	٤	د	٨	
٢٠	إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - ١نستخدم طريقة							
أ	التعويض	ب	الحذف بالجمع	جـ	الحذف بالضرب	د	الحذف بالطرح	

السؤال الثاني :ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:		
٢١	اذا كان المستقيمان الممثلان لنظامي المعادلات متوازيين فليس للنظام حل	أ
٢٢	قيمة س في النظام ٢س+ ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٢	أ
٢٣	لا يوجد حل للنظام س+ ص = ٥ ، س - ص = -٥	ب
٢٤	العددان اللذان مجموعهما ٣٣ والفرق بينهما ١٣ هما ٢٣ ، ١٠	أ

السؤال الثالث : اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية :								
	أ	غير متسق	ب	متسق ومستقل	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح
٢٥	النظام التالي ٢س - ص = ٦ ، ٢س - ٣ص = -٢ يحل با	⇦	د					
٢٦	النظام التالي ص = ٢س + ٢ ، ص = ٤س + ٥	⇦	ب					
٢٧	النظام التالي ٢س+ ٣ص = ٦ ، ٢س + ٣ص = -٢	⇦	أ					
٢٨	النظام التالي ٤س+ ٣ص = ٦ ، ٢س - ٣ص =-٢ يحل بال.....	⇦	ج					

السوال الرابع : صل بين العمودين ١ و ٢			
ت	الاختيار	(١)	(٢)
٢٩	ب	معنى متسق ومستقل	أ) ٣
٣٠	ج	قيمة ص في النظام س - ص = ٦ س + ص =٦	ب) حل وحيد للنظام
٣١	د	معنى متسق وغير مستقل	ج) صفر
٣٢	أ	قيمة س في النظام ٢س+ ٣ص = ٦ س +٣ص =٣	د) عدد لانهائي من الحلول

السوال الخامس (المقالي)

٣٣) اوجد حل النظام التالي :

٣ س + ص = ٨

٢س – ص = ١٢

==========

٥ س = ٢٠

س = ٤

٣س+ ص = ٨

٣ (٤) + ص = ٨

١٢ + ص = ٨

ص = ٨ -١٢

ص = -٤

٣٤) اوجد حل النظام التالي :

٤ س + ٢ص = ٨

س – ص = -١ × ٢

٤س +٢ ص =٨

٢ س -٢ ص = -٢

٦س =٦

س = ١

س- ص = -١

١ - ص = -١

- ص = -٢

ص = ٢

السؤال السادس

باب كثيرات الحدود ٣٤ سؤال

٣٥	العبارة التي تمثل وحيدة حد من الاتي:							
أ	٣٠ س^{٣} ص^{٧}	ب	٣٠ س^{٣} ص$^{-٧}$	جـ	س + س^{٣} ص^{٧}	د	٤ص ل +١	
٣٦	(٢ أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣} =							
أ	٢ أ^{١٢}	ب	١٦ أ^{١٢}	جـ	٤ أ^{١٢}	د	١٦ أ^{٢١}	
٣٧	٢ب^{٣} × ٣ب^{٥} =							
أ	٦ ب^{٢}	ب	٦ ب^{٨}	جـ	٥ ب^{٢}	د	ب^{٨}	
٣٨	حجم مكعب على صورة وحيدة حد حيث طول حرفه = س^{٢} ص							
أ	س^{٢} ص^{٦}	ب	س^{٢} ص^{٥}	جـ	س^{٦}ص^{٣}	د	س^{٤} ص^{٦}	
٣٩	عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه ..... الأسس							
أ	نجمع الاسس	ب	نطرح الاسس	جـ	نضرب الاسس	د	نقسم الاسس	
٤٠	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي							
أ	١	ب	٢	جـ	٠	د	-١	
٤١	س^{٦} ص^{٨} ع^{٥} ÷ س^{٢} ص ع^{٣}							
أ	س^{٦} ص^{٧} ع^{٢}	ب	س^{٤} ص^{٧} ع^{٢}	جـ	س^{٦} ص^{٧} ع^{٥}	د	س^{٣} ص^{٧} ع^{٥}	
٤٢	درجة وحيدة الحد ٩ س^{٣} ص^{٢} هي :							
أ	الرابعة	ب	السابعة	جـ	التاسعة	د	الخامسة	
٤٣	العبارة التي لا تمثل كثيرة حدود من الاتي:							
أ	٨	ب	٦ س^{٣} + ص^{٢}	جـ	٧ س$^{-٢}$ +٣	د	٤ص	
٤٤	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٤س^{٤} – ٧ س^{٥} + س^{٢} - ١ هو							
أ	٤	ب	٧-	جـ	١	د	-١	
٤٥	تصنف كثيرة الحدود س – س^{٢} + ٤ س بانها							
أ	وحيدة حد	ب	رباعية حدود	جـ	ثنائية حد	د	ثلاثية حدود	
٤٦	(س^{٢}ص - ٣س^{٢} + ص) - (٣ص + ٢س^{٢}ص)							
أ	-س^{٢} ص -٣س^{٢} -٢ص	ب	٣ س^{٢} ص -٣س^{٢}	جـ	-٣س^{٢} +٢ص	د	٣ س^{٢} ص -٣س^{٢} -٢ص	
٤٧	عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه :							
أ	نجمع الاسس	ب	نطرح الاسس	جـ	نضرب الاسس	د	نقسم الاسس	
٤٨	س$^{-٧}$ =							
أ	س^{٧}	ب	صفر	جـ	١١ س^{٧}	د	١١ س$^{-٧}$	
٤٩	(٣س + ٥) - (-٣س + ١) =							
أ	س +٤	ب	٦س +٦	جـ	٦س -٤	د	٦س +٤	
٥٠	حل المعادلة ٥ (٢ن -١) = ٣ (٣ن +٢)							
أ	١٠	ب	١١	جـ	١٢	د	١٣	
٥١	النظير الجمعي لـ -٥ س^{٣} + ٢ س^{٤} هو							
أ	-٥ س^{٣} - ٢ س^{٤}	ب	٥ س^{٣} + ٢ س^{٤}	جـ	٥ س^{٣} -٢ س^{٤}	د	-٥ س^{٣} + ٢ س^{٤}	
٥٢	حل المعادلة ٣ (٣ و +٢) + ٣ = ٩ (و +١)							
أ	Ø	ب	ح	جـ	٣	د	٩	
٥٣	٣ س^{٢} ÷ س =							
أ	٣س	ب	٣	جـ	٤س	د	س	
٥٤	إذا كان طول مستطيل ٢٠ س^{٢}، و عرضه ٥ س^{٢} . فأوجد محيطة							
أ	٤٠ س^{٢}	ب	٣٠س^{٢}	جـ	٢٥ س^{٤}	د	٥٠ س^{٢}	

السؤال السابع :ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:		
٥٥	رتبة المقدار ٩٥٠٠٠٠ هي ١٠ ^{٦}	أ
٥٦	درجة كثيرة الحدود ٩ س^{٢} -٢س -٤ هي الدرجة الثالثة	ب
٥٧	٥ س^{٣} + ٢ س^{٤} = ٧ س^{٧}	ب
٥٨	(١٠ س^{٢} +٢س) – (س^{٢} - ٢ س) = ١٠ س^{٢} + ٤س	ب

السوال الثامن : اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية :								
أ	٣س^{٢} + ١٠س +٣	ب	٣س^{٢} ص ع^{٢}	جـ	س^{٤} ص^{٧} ع^{٢}	د	٤س^{٢} +١٣ س	
٥٩	س (٣س ص ع^{٢}) = ...							⇦ ب
٦٠	ناتج ضرب (٣س + ١) (س + ٣) = ...							⇦ أ
٦١	(س + ٥ س^{٢}) + (– س^{٢} + ١٢ س) = ...							⇦ د
٦٢	س^{٦} ص^{٨} ع^{٥} ÷ س^{٢} ص ع^{٣} = ...							⇦ جـ

السوال التاسع : صل بين العمودين ١ و ٢			
ت	الاختيار	(١)	(٢)
٦٣	جـ	ناتج الضرب (٣س – ٥) (٣ س + ٥)	أ) ٩ س^{٣}
٦٤	د	ناتج (٣ س – ١)^{٢}	ب) ٩
٦٥	أ	٥ س^{٣} + ٤ س^{٣}	ج) ٩س^{٢}- ٢٥
٦٦	ب	٩ × (-٣س ص^{٣} ع^{٤})^{٠}	د) ٩س^{٢}-٦س+١

السوال العاشر (المقالي)

٦٧) اوجد الناتج

أ) ٣ ع^{٣} (٦ ع^{٤} +٢ ع) =

١٨ ع^{٧} + ٦ ع^{٤}

==========

ب) اوجد الناتج في ابسط صورة

$\frac{ر^{٣} ف^{-٢}}{ن^{-٧}}$ = ر^{٣} ن^{٧} ١ ف^{٢}

٦٨) اوجد الناتج

أ) (٣س -٦)^{٢} = ٩ س^{٢} - ٢ × ٣س × ٦ +٣٦

٩ س^{٢} -٣٦ س +٣٦

ب) (٢س +١)^{٢} = ٤س^{٢} +٢ × ٢س × ١ +١

٤س^{٢} +٤س +١

ج) (٢ س -٩) (٢ س +٤) = ٤س^{٢} -١٠ س -٣٦

السؤال الحادي عشر

باب التحليل والمعادلات التربيعية ٣٢

٦٩	التحليل التام لوحيدة الحد -١٠ ب ص^{٢}						
أ	-١× ٢×٥× ب × ص × ص	ب	٢×٥× ب × ص × ص	جـ	-١× ٢×٥× ب × ص	د	-١× ٢×٥ × ص × ص
٧٠	اكبر قيمة يمكن ان تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتا هما ٥٠ سم^{٢} ، ٧٥سم^{٢} علما بان بعدي كل منهما عددان كليان						
أ	١٠	ب	٥٠	جـ	٢٥	د	٧٥
٧١	التحليل التام لوحيدة الحد ٣٠ أ^{٤}						
أ	٦×٥× أ × أ × أ	ب	٢×١٥× أ × أ × أ	جـ	٢×٣×٥× أ × أ	د	٢×٣×٥× أ × أ × أ
٧٢	القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ٢٠ أ^{٣}د ، ٤٠ أ^{٢}د^{٢} ، ٦٠ أ^{٢}د						
أ	٥ أ د^{٢}	ب	١٠ أ^{٢} د	جـ	٢٠ أ^{٢}د	د	١٥ أ د
٧٣	تحليل ثلاثي الحدود ٥ س^{٢} +٢٧ س + ١٠						
أ	(س +٥) (٥س+٢)	ب	(٣س +٥) (٥س+٢)	جـ	(س +٥) (س+٢)	د	(٤س +٥) (س+٥)
٧٤	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٦٤ – ٤٠ أ ب						
أ	٨ (٨ + ٥أب)	ب	٧ (٨ – ٥أب)	جـ	٦ (٨ – ٥أب)	د	٨ (٨ – ٥أب)
٧٥	حل المعادلة (ص - ٩) (ص +١) = ٠						
أ	٨	ب	٩ ، -١	جـ	١ ، -٩	د	٧
٧٦	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٤ ر^{٢} + ٢٠						
أ	(٤ر +٥) (٤ر+٥)	ب	(٤ر-٥) (٤ر+٥)	جـ	٤ (ر^{٢}+٥)	د	(٤ر-٥) (٤ر+٤)
٧٧	حل المعادلة ٤ ب (ب +٤) = ٠						
أ	-٤	ب	-١ ، ٥	جـ	٤ ، -١	د	٠ ، -٤
٧٨	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود س ^{٢} + ٤ س + ٢س +٨						
أ	(س+ ٢) (س+ ٤)	ب	(س- ٢) (س+ ٤)	جـ	(س+ ٢) (س- ٤)	د	(س+ ٤) (س+ ٤)
٧٩	(أ + ب) (أ + ب) =						
أ	أ^{٢} - ب^{٢}	ب	أ^{٢} + ب^{٢}	جـ	أ^{٢} +٢ أب + ب^{٢}	د	أ^{٢} -٢ أب + ب^{٢}
٨٠	حل المعادلة ٤ ل^{٢} - ١٦= ٠						
أ	٤ ، ١٦	ب	٠ ، ٨	جـ	٣ ، -٩	د	٢ ، -٢
٨١	حل المعادلة ٥ (٢ص- ٣) (ص -٢) = ٠						
أ	٢\٣ ، ٢	ب	٣\٢ ، -٢	جـ	٣ ، -٣	د	١ ، -١
٨٢	س ^{٢} -٩س +٦ كثيرة حدود						
أ	أولية	ب	غير اولية	جـ	فردية	د	زوجية
٨٣	١٦ س^{٢} -٥٦س +٤٩ =						
أ	(٤س -٧) (٤س +٧)	ب	(٤س +٧)^{٢}	جـ	(٤س -٧)^{٢}	د	(٢س -٧)^{٢}
٨٤	حل المعادلة (ص-١)^{٢} = ٢٥						
أ	-٦ ، ٤	ب	٦ ، -٤	جـ	٥ ، -٥	د	لا يوجد لها حل
٨٥	العبارة التي تشكل مربعا كاملا من العبارات الاتية						
أ	٩س^{٢} - ١٨س +٩	ب	٤س^{٢} - ٣٠س +٩	جـ	س^{٢} - ٣٠س +٩	د	٢س^{٢} - ٣٠س +٩
٨٦	الحد المفقود لتصبح العبارة س^{٢} - ٨س +..... مربعا كاملا						
أ	١٦	ب	٢٥	جـ	٤٩	د	٦٤

السؤال الثاني عشر :ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:		
٨٧	حل المعادلة ٢ س (س +١٠) = ٠ هو ٠ ، -١٠	أ
٨٨	اذا كان حاصل ضرب عاملين يساوي صفرا فيجب ان يكون احدهما على الأقل صفرا	أ
٨٩	حل المعادلة ن ^{٢} - ٣ ن -٢٨= ٠ هو -٧ ، ٤	ب
٩٠	٤ س^{٢} - ٥س +٧ تعتبر كثيرة حدود اوليه	إ

السوال الثالث عشر : اختر مما يلي لاكمال الفراغات التالية :								
أ	-٩ ، ٤	ب	٠ ، ٣	ج	-٩ ، ٦	د	-٦ ، ٦	
٩١	حل المعادلة ٩ س^{٢} = ٢٧ س هو						⇦	ب
٩٢	العددان اللذان ضربهما -٣٦ وجمعهما – ٥ هما :						⇦	أ
٩٣	حل المعادلة س ^{٢} +٣س -٥٤ = ٠						⇦	ج
٩٤	حل المعادلة س^{٢} – ٣٦ = ٠						⇦	د

السوال الرابع عشر : صل بين العمودين ١ و ٢				
ت	الاختيار	(١)	(٢)	
٩٥	ج	حل المعادلة ص ^{٢} = ٦٤	أ) ٣ س (٣س -١) (٣س +١)	
٩٦	د	تحليل كثيرة الحدود ٧س^{٢} + ٢٩ س + ٤	ب) ٣ ، -٥	
٩٧	ب	حل المعادلة (٢ د - ٦) (٣ د + ١٥) =	ج) ٨ ، -٨	
٩٨	أ	تحليل كثيرة الحدود : ٢٧س^{٣} – ٣ س	د) (س+٤) (٧ س +١)	

السوال الخامس عشر (المقالي)	
٩٩) حلل ثم حل المعادلة ٩ ص ^{٢} - ١٦ = ٠ (٣ص -٤) (٣ص +٤) =٠ اما ٣ ص -٤ = ٠ >>>>>>>> ص = ٣١٤ او ٣ص +٤ = ٠ >>>>>>>> ص =-٣١٤	١٠٠) حلل ثم حل المعادلة ٣ س^{٢} +١٥ س+ ١٨ = ٠ يوجد قاسم مشترك اكبر وهو ٣ ٣ (س^{٢} + ٥س +٦) = ٠ ٣ (س+ ٣) (س+٢) = ٠ اما س+٣ = ٠ >>>>>> س= -٣ او س +٢ = ٠ >>>>>> س= -٢

أ	ب	ج	د
١	٥	٤	١٢
٢	٨	٦	١٣
٣	١٠	٢٨	١٧
٧	١٥	٣٠	٢٥
٩	١٦	٣٨	٣١
١١	١٨	٤٣	٣٦
١٤	١٩	٤٥	٤٢
٢٠	٢٣	٤٨	٤٩
٢١	٢٦	٥١	٥٤
٢٢	٢٩	٦٢	٦١
٢٤	٣٧	٦٣	٦٤
٢٧	٣٩	٧٠	٧١
٣٢	٤١	٧٢	٧٤
٣٥	٤٤	٧٦	٧٧
٤٠	٥٠	٧٩	٨٠
٤٦	٥٢	٨٣	٩٤
٤٧	٥٦	٩٣	٩٦
٥٣	٥٧	٩٥	
٥٥	٥٨		
٦٠	٥٩		
٦٥	٦٦		
٦٩	٧٥		
٧٣	٨٤		
٧٨	٨٩		
٨١	٩١		
٨٢	٩٧		
٨٥			
٨٦			
٨٧			
٨٨			
٩٠			
٩٢			
٩٨			
٣٣	٢٦	١٨	١٧