تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أسئلة اختبار تجريبي

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-10 07:47:13

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	اختبار نهائي وورد - الدور الأول - ملف وورد
2	اختبارات نهائية للدور الأول مع الاجابات (جميعها ضمن ملف واحد وورد)
3	مراجعة الفصل السابع كثيرات الحدود مع الحل
4	مراجعة ختامية شاملة للمنهج
5	عرض بوربوينت البرهان باستعمال الاستقراء الرياضي

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
متوسطة العزبن عبدالسلام

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

٤٠

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن: ساعتان

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (١٨ درجة)

١	عدد حلول النظام ص = ٢ س ، ص = ٢س − ٤							
	أ	لا يوجد حل	ب	حل واحد	جـ	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده
٢	إذا كان س = ٢ ، ٣ س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟							
	أ	٠	ب	−١	جـ	١١	د	١٠
٣	ما قيمة س عند حل نظام المعادلتين : ٢ س + ٢ ص = ١٠ ، ٢ س − ٣ ص = ٥ بطريقة الحذف ؟							
	أ	١	ب	١٠	جـ	٤	د	−٢
٤	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي							
	أ	س − ص = −١	ب	س + ص = ٥	جـ	س + ص = −١	د	س + ٤ ص = ٧
٥	حل النظام ٣س + ٥ ص = ١١ ، ٢س + ٣ ص = ٧							
	أ	(٢ ، ١)	ب	(٢ ، ٣)	جـ	(١ ، ٢)	د	(−٢ ، ١)
٦	عدد حلول النظام المتسق وغير مستقل يساوي							
	أ	حل واحد	ب	عدد لانهائي من الحلول	جـ	لا يوجد حل	د	حلين
٧	إذا كان طول مستطيل ٢٥س^{٣} ، وعرضه ٥ س^{٢} . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة.							
	أ	٢٥ س^{٦}	ب	٢٥ س^{٥}	جـ	١٢٥ س^{٦}	د	١٢٥ س^{٥}
٨	بسط العبارة $\frac{٦ م^{٥} ل^{٢}}{٣ م^{٢} ل^{٣}}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً .							
	أ	م^{٧} ل^{٥}	ب	$\frac{م^{٣}}{ل}$	جـ	م^{٣} ل	د	$\frac{ل^{٣}}{م}$
٩	أوجد ناتج ٣م^{٣} (٢م^{٢} − م)							
	أ	٥م^{٤} − ٣م^{٣}	ب	٦م^{٥} − ٤م^{٣}	جـ	٥م^{٤} − ٣م^{٣}	د	٦م^{٥} − م^{٤}
١٠	بسط العبارة ٣ (س^{٢} + ٢ س) − س (س−١).							
	أ	٤ س^{٢} + س	ب	٣س^{٢} + ٣س	جـ	٣س^{٢} +٧ س	د	٣س^{٢} + ٥ س
١١	حل المعادلة ٣(٢ن −٦) = − ٤(ن − ٣).							
	أ	٣	ب	$\frac{٣}{٥}$	جـ	٦	د	١ $\frac{٤}{٥}$
١٢	أوجد ناتج الضرب (٢ن − ٣) (ن + ٤) .							
	أ	٣ن + ١	ب	٢ن + ٥ ن − ١٢	جـ	٢ ن^{٢} − ١٢	د	٢ن^{٢} + ١١ ن + ١
١٣	أوجد ناتج الضرب (٢ س − ٥) (٢س + ٥)							
	أ	٤س	ب	٤س^{٢} − ٢٥	جـ	٤س^{٢} + ٢٥	د	٤س^{٢} − ٠ ٢س −٢٥

١٤	إذا زاد طول مربع بمقدار ٥ وحدات، وزاد عرضه بمقدار ٣ وحدات، فإنه يتحول إلى مستطيل. فأي عبارة مما يأتي تمثل مساحة المستطيل بالوحدات المربعة ؟							
	أ	س^{٢} + ٨ س + ١٥	ب	٢س + ٨	جـ	س^{٢} + ١٥	د	٢س + ١٥

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

١٦	أوجد (ق . م . أ) لوحيدتي الحد ٢٤ أ ، ٣٢ ب							
	أ	٢	ب	٦ أب	ج	٨	د	٤ أب

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

١٨	حلل كثيرة الحدود التالية ٣ م^{٢} + ١٤ م – ٥							
	أ	(٣ م – ١) (م + ٥)	ب	(٣ م – ٥) (م + ١)	جـ	(٣م + ١) (م – ٥)	د	(٣م + ٥) (م – ١)

السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ (١٠ درجات)

١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل .	صح	خطأ
٢	يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	صح	خطأ
٣	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	صح	خطأ
٤	إذا كان (ك^{س} ر^{٣} ص)^{٢} = ك^{٨} ر^{٦} ص^{٢} فإن قيمة س = ٤	صح	خطأ
٥	ناتج جمع مثلي العدد الصحيح س مع ثلاثة أمثال العدد الصحيح الذي يليه تساوي ٥س + ١	صح	خطأ
٦	قيمة المقدار (٥ س + ٧ ص + ٢)^{٠} × (٣ س – ١) = ١	صح	خطأ
٧	تحليل كثيرة الحدود س ص + ٣ س – ٢س^{٢} = س (ص + ٣ – ٢س)	صح	خطأ
٨	تحليل كثيرة الحدود التالية س^{٢} + ١٦ = (س + ٤) (س – ٤)	صح	خطأ
٩	مجموعة حل المعادلة : س^{٢} – ١٦ س + ٦٤ = ٠ هي {–٨ ، ٨}	صح	خطأ
١٠	قيمة جـ التي تجعل المقدار ٤س^{٢} + ٢٨ س + جـ = مربعاً كاملاً هي ٤٩	صح	خطأ

السؤال الثاني : أجب عن جميع الأسئلة التالية (١٢ درجة)

١ **حل النظام التالي :** ٣س – ٤ص = ١

س + ٤ص = ١١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢	**هندسة** : مجموع قياسي الزاويتين المتتامتين ٩٠. إذا كانت الزاويتان أ ب متتامتين، والفرق بين قياسيهما ٢٠ ، فما قياس كل منهما ؟ (أ) اكتب نظاما يمثل السؤال (ب) حل النظام باستعمال التعويض ....

٣	اكتب بالصورة القياسية، وحدد المعامل الرئيس فيها **٢س^{٣} + ٨س^{٤} − ٣س^{٢} + ٨س** ....

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

٥	مساحة مثلث ٧٧ سم ، وطول قاعدته يزيد على ارتفاعه بمقدار ٣ سم. أوجد طول قاعدة المثلث. ....

٦	حلل كثيرة الحدود **٣ س ص − ٤س + ٦ ص − ٨** ....