تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

نموذج اختبار نهائي مع نموذج الإجابة

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21-01-2025 21:56:22

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	أوراق عمل الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية
2	عرض بوربوينت مميز لدرس خاصية التوزيع
3	خطة مسابقة نافس في الرياضيات
4	ملخص الفصل السابع تحليل كثيرات الحدود
5	عرض بوربوينت اختبار منتصف الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية محلول

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

إدارة التعليم بـ — متوسطة العز بن عبدالسلام

أسئلة اختبار نهائية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / .....

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

أ	ب	جـ	د
٠	−١	١١	١٠

٢ ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل نظام المعادلتين − ٦س + ٤ص = ٢٢ ، ٢س − ص = ١ ؟

أ	ب	جـ	د
٦	٤	١	٢٢

٣ عند حل نظام المعادلتين : س + ٢ص = ١٥ ، ٥ س + ص = ٢١ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن س في المعادلة الثانية ؟

أ	ب	جـ	د
١٥ − ٢ص	$\frac{١٥ - س}{٢}$	$\frac{٢١ - ٣س}{٥}$	٢١ − ٥س

٤ ما قيمة س في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص − ١ ، ٢ س + ٥ ص = − ٣٢

أ	ب	جـ	د
−٣	٣	−٣٣	−١١

٥ إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي

أ	ب	جـ	د
س − ص = −١	س + ص = ٥	س + ص = −١	س + ٤ ص = ٧

٦ بسط العبارة $(ب^{٤})^{٣}$ =

أ	ب	جـ	د
$ب^{٧}$	$ب^{١٢}$	$٣ب^{٤}$	$٣ب^{٧}$

٧ بسط العبارة $\frac{ك^{٧}}{ك^{٤}}$

أ	ب	جـ	د
$ك^{١١}$	$ك^{٢٨}$	$ك^{٣}$	١

٨ أوجد ناتج (٢ أ − ٥) − (٣ أ + ١)

أ	ب	جـ	د
٥ أ + ٦	أ − ٤	−أ − ٦	−أ − ٤

٩ بسط العبارة $\frac{٣٦ ب^{٤} ج^{٢}}{٩ب^{-١} ج^{٥}}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً .

أ	ب	جـ	د
$\frac{٢٧ ب^{٤}}{ج^{٣}}$	$\frac{٤ ب^{٤}}{ج^{٣}}$	$\frac{٢٧ ب^{٣}}{ج^{٣}}$	$\frac{٤ ب^{٥}}{ج^{٣}}$

١٠ هندسة معمارية : ينتج من رسم منحنى دالة كثيرة الحدود ص = −س^{٢} + ٣ شكل قوس داخل مكتبة تاريخية، حيث س المسافة الأفقية بالأمتار من قاعدة القوس ص ارتفاع القوس ما ارتفاع القوس عندما س = ٠ ؟

أ	ب	جـ	د
٤	٣م	−٣	٢

١١	أوجد درجة كثيرة الحدود ٤س^{٢} ص^{٣} + ٢ س ص^{٢} − ٥س^{٣} ص							
	أ	٤	ب	٣	جـ	٦	د	٥

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

١٣	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)

١٤	حلل كثيرة الحدود التالية ٢م^{٢} − ٢٥ وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر (أولية) :							
	أ	(٢ م + ٥) (٢ م − ٥)	ب	(٢م + ٥) (٢م + ٥)	جـ	(٢ م − ٥) (٢م − ٥)	د	أولية

١٥	أي ثلاثية حدود مما يأتي تشكل مربعا كاملاً ؟							
	أ	٣ س^{٢} − ٦ س + ٩	ب	س^{٢} + ٨ س − ١٦	جـ	س^{٢} + ١٠ س + ٢٥	د	س^{٢} + ١٢ س − ٣٦

١٦	مساحة دائرة تساوي (ط ك^{٢} − ١٢ ط ك + ٣٦ ط) سم . فما طول نصف قطرها ؟							
	أ	ك + ٣	ب	ك − ١٢	جـ	ك + ٤	د	ك − ٦

١٧	يزيد طول مستطيل على عرضه ٥ سم . فإذا كانت مساحته ٣٦ سم، فما طوله ؟							
	أ	٤ سم	ب	٩ سم	جـ	١٠ سم	د	١٤ سم

١٨	أوجد (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٤٥ س ص^{٢} ، − ٦٠ ص.							
	أ	٣٠ س ص	ب	١٨٠ س ص^{٢}	جـ	١٥ ص	د	٥ ص^{٢}

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .		العلامة
١	حل نظام من معادلتين خطيتين هو الزوج المرتب الذي يمثل حلا لإحدى المعادلتين.	
٢	لا يوجد حل لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متوازيين.	
٣	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متعامدين.	
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	
٥	تصنّف كثيرة الحدود ٤ س^{٢} + ٥ س − ٣ س + ٧ برباعية حد	
٦	عدد الحدود الناتجة من ضرب كثيرتي الحدود (س + ٥) (٣ س^{٢} + س − ١) قبل التبسيط ٥	
٧	العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة .	
٨	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٥س + ٨ − س^{٤} + ٣ س^{٢} هو ٨	
٩	إذا كان القاسم المشترك الأكبر لعددين يساوي العدد ١ ، فإن كلا منهما أولي بالنسبة للآخر.	
١٠	إذا كان حاصل ضرب عاملين صفرًا، فإن أحد العاملين على الأقل يكون صفرًا.	
١١	كثيرة الحدود ت^{٢} + ١٦ غير قابلة للتحليل.	
١٢	الأعداد ١٦ ، ٦٤ ، ١٢١ مربعات كاملة.	

١ حل النظام التالي مستعملا طريقة الحذف : ٤ س + ٦ ص = −١٠

٨س − ٣ ص = ٢٥

٢ إذا كان $س^{٢} + ص^{٢} = ١١$ ، س ص = ٣ ، فأوجد قيمة $(س − ص)^{٢}$

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

٤ فيزياء : قذف شخص كرة إلى الأعلى من سطح بناية ارتفاعها ٢٠م . والمعادلة $ن ع = −٥ن^{٢} + ١٦ن + ٢٠$ تمثل ارتفاع الكرة (ع) بالأمتار بعد (ن) ثانية. فإذا سقطت الكرة على شرفة ارتفاعها ٤ م عن الأرض، فكم ثانية بقيت الكرة في الهواء ؟

٥ **هندسة** : مُثّلت مساحة مربع بالعبارة $٩س^{٢} − ٤٢ س + ٤٩$. أوجد طول ضلع المربع .

Almanahi.com/sa 2025 2024 المناهج السعودية

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

إدارة التعليم بـ — متوسطة العز بن عبدالسلام

أسئلة اختبار نهائية الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / .....

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

أ	ب	جـ	د
٠	−١	١١	١٠

٢ ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل نظام المعادلتين − ٦س + ٤ص = ٢٢ ، ٢س − ص = ١ ؟

أ	ب	جـ	د
٦	٤	١	٢٢

٣ عند حل نظام المعادلتين : س + ٢ص = ١٥ ، ٥ س + ص = ٢١ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن س في المعادلة الثانية ؟

أ	ب	جـ	د
١٥ − ٢ص	$\frac{١٥ - س}{٢}$	$\frac{٢١ - ٣س}{٥}$	٢١ − ٥س

٤ ما قيمة س في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص − ١ ، ٢ س + ٥ ص = − ٣٢

أ	ب	جـ	د
−٣	٣	−٣٣	−١١

٥ إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي

أ	ب	جـ	د
س − ص = −١	س + ص = ٥	س + ص = −١	س + ٤ ص = ٧

٦ بسط العبارة $(ب^{٤})^{٣}$ =

أ	ب	جـ	د
$ب^{٧}$	$ب^{١٢}$	$٣ب^{٤}$	$٣ب^{٧}$

٧ بسط العبارة $\frac{ك^{٧}}{ك^{٤}}$

أ	ب	جـ	د
$ك^{١١}$	$ك^{٢٨}$	$ك^{٣}$	١

٨ أوجد ناتج (٢ أ − ٥) − (٣ أ + ١)

أ	ب	جـ	د
٥ أ + ٦	أ − ٤	−أ − ٦	−أ − ٤

٩ بسط العبارة $\frac{٣٦ ب^{٤} ج^{٢}}{٩ب^{-١} ج^{٥}}$ مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً .

أ	ب	جـ	د
$\frac{٢٧ ب^{٤}}{ج^{٣}}$	$\frac{٤ ب^{٤}}{ج^{٣}}$	$\frac{٢٧ ب^{٣}}{ج^{٣}}$	$\frac{٤ ب^{٥}}{ج^{٣}}$

١٠ هندسة معمارية : ينتج من رسم منحنى دالة كثيرة الحدود ص = −س^{٢} + ٣ شكل قوس داخل مكتبة تاريخية، حيث س المسافة الأفقية بالأمتار من قاعدة القوس ص ارتفاع القوس ما ارتفاع القوس عندما س = ٠ ؟

أ	ب	جـ	د
٤	٣م	−٣	٢

١١	أوجد درجة كثيرة الحدود ٤س^{٢} ص^{٣} + ٢ س ص^{٢} − ٥س^{٣} ص							
	أ	٤	ب	٣	جـ	٦	د	٥

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

١٣	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)

١٤	حلل كثيرة الحدود التالية ٢م^{٢} − ٢٥ وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر (أولية) :							
	أ	(٢ م + ٥) (٢ م − ٥)	ب	(٢م + ٥) (٢م + ٥)	جـ	(٢ م − ٥) (٢م − ٥)	د	أولية

١٥	أي ثلاثية حدود مما يأتي تشكل مربعا كاملاً ؟							
	أ	٣ س^{٢} − ٦ س + ٩	ب	س^{٢} + ٨ س − ١٦	جـ	س^{٢} + ١٠ س + ٢٥	د	س^{٢} + ١٢ س − ٣٦

١٦	مساحة دائرة تساوي (ط ك^{٢} − ١٢ ط ك + ٣٦ ط) سم . فما طول نصف قطرها ؟							
	أ	ك + ٣	ب	ك − ١٢	جـ	ك + ٤	د	ك − ٦

١٧	يزيد طول مستطيل على عرضه ٥ سم . فإذا كانت مساحته ٣٦ سم، فما طوله ؟							
	أ	٤ سم	ب	٩ سم	جـ	١٠ سم	د	١٤ سم

١٨	أوجد (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٤٥ س ص^{٢} ، − ٦٠ ص.							
	أ	٣٠ س ص	ب	١٨٠ س ص^{٢}	جـ	١٥ ص	د	٥ ص^{٢}

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .		العلامة
١	حل نظام من معادلتين خطيتين هو الزوج المرتب الذي يمثل حلا لإحدى المعادلتين.	
٢	لا يوجد حل لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متوازيين.	
٣	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متعامدين.	
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	
٥	تصنّف كثيرة الحدود ٤ س^{٢} + ٥ س − ٣ س + ٧ برباعية حد	
٦	عدد الحدود الناتجة من ضرب كثيرتي الحدود (س + ٥) (٣ س^{٢} + س − ١) قبل التبسيط ٥	
٧	العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة .	
٨	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٥س + ٨ − س^{٤} + ٣ س^{٢} هو ٨	
٩	إذا كان القاسم المشترك الأكبر لعددين يساوي العدد ١ ، فإن كلا منهما أولي بالنسبة للآخر.	
١٠	إذا كان حاصل ضرب عاملين صفرًا، فإن أحد العاملين على الأقل يكون صفرًا.	
١١	كثيرة الحدود ت^{٢} + ١٦ غير قابلة للتحليل.	
١٢	الأعداد ١٦ ، ٦٤ ، ١٢١ مربعات كاملة.	

١ حل النظام التالي مستعملا طريقة الحذف : ٤ س + ٦ ص = −١٠

٨س − ٣ ص = ٢٥

٢ إذا كان $س^{٢} + ص^{٢} = ١١$ ، س ص = ٣ ، فأوجد قيمة $(س − ص)^{٢}$

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

٤ فيزياء : قذف شخص كرة إلى الأعلى من سطح بناية ارتفاعها ٢٠م . والمعادلة $ن ع = −٥ن^{٢} + ١٦ن + ٢٠$ تمثل ارتفاع الكرة (ع) بالأمتار بعد (ن) ثانية. فإذا سقطت الكرة على شرفة ارتفاعها ٤ م عن الأرض، فكم ثانية بقيت الكرة في الهواء ؟

٥ **هندسة** : مُثّلت مساحة مربع بالعبارة $٩س^{٢} − ٤٢ س + ٤٩$. أوجد طول ضلع المربع .

Almanahi.com/sa 2025 2024 المناهج السعودية