تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

نموذج الإجابة على الاختبار المركزي في الرياض

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-02-2025 15:11:03

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	نموذج الإجابة على الاختبار المركزي النهائي في الإحساء
2	الاختبار النهائي في حائل
3	أسئلة الاختبار المركزي 1446ه في جدة
4	نموذج إجابة اختبار نهائي لمنطقة تبوك
5	نموذج اختبار نهائي صباحي لمنطقة تبوك

المادة	رياضيات	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض **نموذج الإجابة (٥) صفحات** اسم المدرسة.....	وزارة التعليم Ministry of Education
الصف	الثالث المتوسط		
الزمن	ساعتان		عدد الصفحات
اليوم/ التاريخ			عدد الأسئلة ٣

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب/ة		اللجنة		رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة رقمًا	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السؤال(١)	١٨	ثماني عشرة درجة فقط			
السؤال(٢)	١٤	أربع عشرة درجة فقط			
السؤال(٣)	٨	ثماني درجات فقط			
المجموع	٤٠	أربعون درجة فقط			

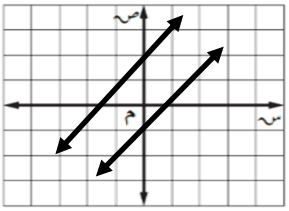
استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية

(١) يتبع ←

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية: درجة لكل فقرة

١٨

١ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثّل بيانيًّا هو...



أ	غير متسق	ب	متسق	ج	متسق وغير مستقل	د	متسق ومستقل

٢ المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٥ ص + ٦ س^{٣} – س ص + ٧ هو...

أ	٧	ب	٦	ج	٥	د	٣

٣ العبارة التي تمثّل ثنائية حد هي...

أ	٢ع^{٢} + ٣ ع ص – ١	ب	ع^{٣} + ٣ع ص^{٢}	ج	٢ع ص	د	٣ع^{٣}

٤ الزوج المرتب الذي يمثّل حلًّا للنظام ٣س + ص = ٨ هو...

س – ص = ٤

أ	(٣ ،١–)	ب	(١– ،٣–)	ج	(٣ ،١–)	د	(١ ،٣)

٥ ناتج (س + ١٠)^{٢} يساوي...

أ	س^{٢} + ٢٠س + ١٠	ب	س^{٢} + ٢٠س + ١٠٠	ج	س^{٢} + ١٠٠	د	س^{٢} + ٢٠

٦ إذا كانت العبارة (ك^{٢} – ٨ ك + ١٢) سم^{٢} تمثّل مساحة مستطيل عرضه (ك – ٦) سم، فإن طول هذا المستطيل بالسنتمتر هو..

أ	(ك – ٢)	ب	(ك + ٢)	ج	(ك – ٣)	د	(ك + ٣)

٧ جذور المعادلة ٢ ص (ص – ٤) = ٠ هي ...

أ	صفر ، – ٤	ب	صفر ، – ٢	ج	صفر ، ٢	د	صفر ، ٤

٨ عند استعمال طريقة الحذف بالضرب لحل النظام ٤ س + ١٠ ص = ١٢ ⇒ المعادلة الأولى

٥ س + ٢ ص = – ٣ ⇒ المعادلة الثانية

فإن العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص هو...

أ	– ٥	ب	– ٤	ج	٢	د	١٠

٩ إذا اشترى خالد ٨ كرّاسات و٣ حقائب بمبلغ ١٣٠ ريالاً، واشترى محمد ٥ كرّاسات وحقيبة واحدة بمبلغ ٥٥ ريالاً، فإن نظام المعادلتين الخطيتين الذي يمثّل هذا الموقف هو...

أ	٣ س + ٨ص = ١٣٠ ٥ س+ ص = ٥٥	ب	٨ س + ٣ص = ٥٥ ٥ س+ ص= ١٣٠	ج	٨ س + ٣ص = ١٣٠ ٥ س+ ص = ٥٥	د	٣س + ٨ ص = ٥٥ ٥ س+ ص= ١٣٠

١٠ إذا كان عدد المتطوعين من الرجال والنساء ٨٠ متطوعًا، حيث إن عدد المتطوعين من الرجال يساوي ثلاثة أمثال عدد المتطوعات من النساء، فإن عدد المتطوعات من النساء هو...

أ	٦٠	ب	٤٠	ج	٢٠	د	١٠

١١ القيمة الموجبة لِـ س التي تحقق المعادلة ٤ س^{٢} = ١٦ هي...

أ	١٢	ب	٨	ج	٤	د	٢

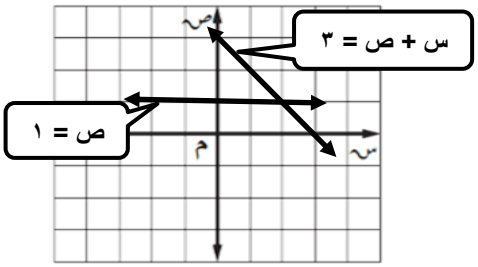
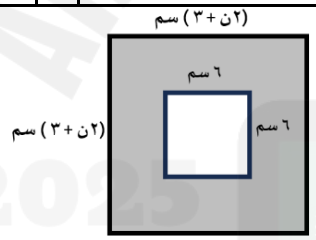
١٢ تحليل كثيرة الحدود ٢ ل^{٢} + ٣ ل – ٥ هو...

أ	(٢ل + ١) (ل + ٥)	ب	(٢ ل– ٥) (ل – ١)	ج	(٢ ل + ٥) (ل – ١)	د	(٢ ل + ١) (ل – ٥)

١٣ درجة كثيرة الحدود ٤ س^{٢}ص^{٣} + ٢ س^{٢} ص + ٣

أ	٢	ب	٣	ج	٤	د	٥

(٢) يتبع ←

١٤	حلّ النظام الممثّل بيانيًا هو... 							
	أ	(٢ ، ١)	ب	(١ ، ٢)	ج	(صفر ، ٣)	د	(٣ ، صفر)
١٥	إذا كانت المعادلة ع = ن^{٢} + ٧ ن + ٦ تُمثّل عدد علب العصير (بالآلاف) التي تم إنتاجها في أحد المصانع، حيث (ن) عدد السنوات، فإن عدد علب العصير التي تم إنتاجها خلال سنتين هو...							
	أ	١٨٠٠٠	ب	٢٠٠٠٠	ج	٢٢٠٠٠	د	٢٤٠٠٠
١٦	إذا كان المقام لا يساوي صفرًا، فإن أبسط صورة للعبارة: $\frac{ر^{٣} ف^{-٢}}{ر^{٢}}$ هي...							
	أ	$\frac{ر^{٥}}{ف^{٢}}$	ب	$\frac{ر}{ف^{٢}}$	ج	$\frac{ف^{٢}}{ر^{٥}}$	د	$\frac{ف^{٢}}{ر}$
١٧	نظام المعادلتين الخطيتين الذي لهُ حل واحد فقط هو...							
	أ	ص = س + ١ ص = س + ٣	ب	ص = ٣ س – ٣ ص = س + ٣	ج	ص = ٣ س – ٣ ص = ٣ س + ٣	د	ص = س + ١ ٣ ص = ٣س + ٣
١٨	مساحة المنطقة المظلّلة في الشكل المجاور بالسنتمتر المربع هي... 							
	أ	(٢ن + ٣)^{٢} + ٦	ب	(٢ن + ٣)^{٢} + ٣٦	ج	(٢ن + ٣)^{٢} – ٦	د	(٢ن + ٣)^{٢} – ٣٦

السؤال الثاني:

١٤

أ) الشكل المجاور يمثّل مثلثًا متطابق الأضلاع، اكتب كثيرة حدود تمثّل محيط المثلث

٢

محيط المثلث = ٣ × (س + ٥)

٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥

= ٣ س + ١٥

طريقة أخرى للحل: محيط المثلث = س + ٥ + س + ٥ + س + ٥ = ٣ س + ١٥

٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥

ب) حُلّ المعادلة س^{٢} + س – ٣٠ = ٠

٢

٠,٥ ٠,٥

(س – ٥) (س + ٦) = ٠

٠,٢٥ ٠,٢٥ ٠,٢٥ ٠,٢٥

إما (س – ٥) = ٠ ⟸ س = ٥ أو (س + ٦) = ٠ ⟸ س = – ٦ للمعادلة حلان هما س = ٥ ، س = – ٦

(٣) يتبع ←

ج) املأ الفراغات بالإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية: (١٠) درجة لكل فقرة

١	إذا كان مجموع عددين يساوي أربعة والفرق بينهما يساوي ثمانية فإن العددين هما ..... ٦ (٠,٥) و ..... −٢ (٠,٥) .....
٢	أبسط صورة للعبارة (ع^{٢})^{٣} تساوي ..... ع^{٦} (٠,٥) .....
٣	إذا كان (٦ ، ل) حلًّا للنظام س + ٢ص = ١٢ فإن قيمة ل تساوي ..... ٣ (١) ..... ٢س + ٣ ص = ٢١
٤	ناتج طرح (٢ ك^{٢} + ك + ٩) − (ك^{٢} + ك + ١) يساوي ..... ك^{٢} (٠,٥) + ٨ (٠,٢٥ ، ٠,٢٥) .....
٥	عند استعمال طريقة الحذف بالطرح لحل النظام ٥ س − ٢ ص = ٢٠ فإن ناتج طرح المعادلتين هو ..... س = ١٨ (٠,٥ ، ٠,٥) ..... ٤ س − ٢ ص = ٢
٦	التحليل التام لوحيدة الحد ١٠ ص^{٢} هو ..... ٢ × ٥ × ص × ص (٠,٢٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٢٥) .....
٧	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود ٢٥س^{٢} + ٧٠س + جـ تشكّل مربعاً كاملاً تساوي ..... ٤٩ (١) .....
٨	تحليل كثيرة الحدود ٧ س^{٢} + ١٤ س باستعمال خاصية التوزيع يساوي ..... ٧ س (س + ٢) (٠,٢٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٢٥) .....
٩	ناتج ضرب (هـ + ١) (هـ + ٤) يساوي ..... هـ^{٢} (٠,٢٥) + ٥ هـ (٠,٢٥) + ٤ (٠,٢٥) .....
١٠	إذا كان المقام لا يساوي صفرًا، فإن أبسط صورة للعبارة $\left(\frac{٧ ن س^{٢} ع^{٥}}{٩ ن^{٣} س^{٦} ع^{٩}}\right)^{٠}$ = ... ١ (١) .....

السؤال الثالث: (٨)

أ) إذا كانت ص = س + ١ ، ٢س + ص = ١٠ فأوجد قيمة ص (٢)

الطريقة(١) الحل باستخدام طريقة التعويض:

بالتعويض عن قيمة ص = س + ١ في المعادلة ٢س + ص = ١٠

٢ س + (س + ١) = ١٠ (٠,٥)

٣ س + ١ = ١٠ (٠,٢٥) اجمع الحدود المتشابهة

٣ س = ٩ (٠,٢٥) اطرح ١ من كلا الطرفين

س = ٣ (٠,٢٥) بالقسمة على ٣ لكلا الطرفين

بالتعويض عن س = ٣ في أي من المعادلتين

ص = ٣ + ١ = ٤ (٠,٢٥)

ص = ٤ (٠,٥) حل النظام (٣ ، ٤)

الطريقة(٢)

الحل باستخدام طريقة الحذف بالضرب (حذف المتغير ص)

٢ س + ص = ١٠ اضرب المعادلة بـ −١

−٢ س − ص = −١٠ (٠,٥)

−س + ص = ١

−٣ س = −٩ (٠,٢٥) اجمع المعادلتين ⟸ س = ٣ (٠,٢٥)

بالتعويض عن قيمة س = ٣ في أي من المعادلتين (٠,٢٥)

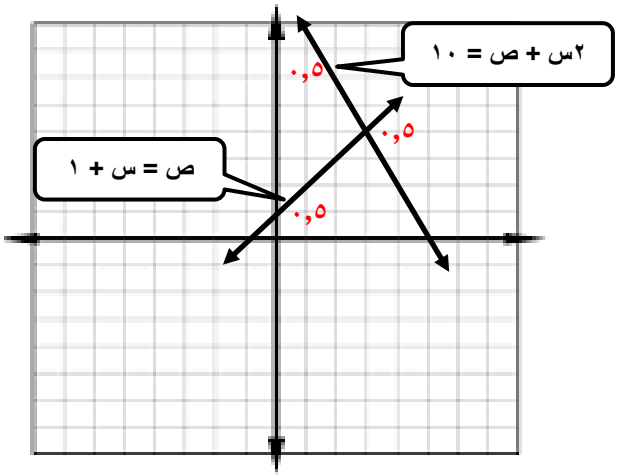
٢ × ٣ + ص = ١٠ ⟸ ٦ + ص = ١٠

ص = ٤ (٠,٥) حل النظام (٣ ، ٤)

(٤) يتبع ⟵

الطريقة(٣)

الحل باستخدام التمثيل البياني:



يظهر من التمثيل البياني أن المستقيمان يتقاطعان في النقطة

(٣ ، ٤) إذن حل النظام (٣ ، ٤)

وقيمة ص = ٤ ٠,٥

الطريقة(٤)

الحل باستخدام طريقة الحذف بالضرب (حذف المتغير س)

٢ س + ص = ١٠

– س + ص = ١ اضرب المعادلة بـ ٢ ٠,٢٥

–٢س + ٢ ص = ٢ ٠,٥

٢ س + ص = ١٠

٣ ص = ١٢ ٠,٢٥ اجمع المعادلتين ٠,٢٥

ص = ٤ ٠,٥ بالقسمة على ٣ لكلا الطرفين ٠,٢٥

الطريقة(٥)

الحل باستخدام طريقة الحذف بالطرح:

٢ س + ص = ١٠ اطرح المعادلتين ٠,٥

–س + ص = ١

٣ س = ٩ ٠,٢٥ ⟸ س = ٣ ٠,٢٥ بالقسمة على ٣ لكلا الطرفين ٠,٢٥

بالتعويض عن قيمة س =٣ في أي من المعادلتين

٢ × ٣ + ص = ١٠ ⟸ ٦ + ص = ١٠ ٠,٢٥

ص = ٤ ٠,٥

حل النظام (٣ ، ٤)

ب) أوجد القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحدّ ٢٧ س^{٢} ع^{٣} ، ٩٠ س ص ع^{٢} (٢)

٢٧ س^{٢} ع^{٣} = ٣^{٣} × س × س × ع × ع × ع ٠,٥

٩٠ س ص ع^{٢} = ٣^{٢} × ٢ × ٥ × س × ص × ع × ع إذن (ق . م . أ) = ٣^{٢} × س × ع × ع = ٩ ٠,٢٥ س ٠,٢٥ ع^{٢} ٠,٥

ج) حُلّ المعادلة ٥ (٢ن – ٤) = ٦ ن + ٨ (٢)

١٠ ن – ٢٠ = ٦ ن + ٨ ٠,٥ خاصية التوزيع

١٠ ن – ٦ ن – ٢٠ = ٦ن + ٨ – ٦ ن ٠,٢٥ اطرح ٦ن من كلا الطرفين ٠,٢٥

٤ ن = ٨ + ٢٠ أضف ٢٠ إلى كلا الطرفين

٤ ن = ٢٨ ٠,٢٥ ٠,٢٥ اجمع الحدود المتشابهة

ن = ٧ ٠,٥ أقسم كلا الطرفين على ٤

د) حلّل كثيرة الحدود ١٦ – س^{٤} تحليلاً تاماً (٢)

١٦ – س^{٤} = (٤ – س^{٢}) (٤ + س^{٢}) ٠,٢٥ ٠,٢٥ ٠,٢٥ ٠,٢٥ تحليل الفرق بين مربعين

= (٢ + س) (٢ – س) (٤ + س^{٢}) ٠,٢٥ ٠,٢٥ ٠,٢٥ ٠,٢٥ تحليل الفرق بين مربعين

(٥) انتهت الأسئلة...