شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

إجابات المراجعات النهائية لفصول المنهج

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-01 04:56:17

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

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

1	مراجعة الفصل السادس كثيرات الحدود
2	ورقة عمل ضرب كثيرات الحدود والدرس الأول من الفصل الذي يليه
3	شرح كامل لدرس المربعات الكاملة ماجد الحربي
4	حل مراجعة فصول المقرر الشاملة
5	مراجعة شاملة لفصول المقرر

الاجابات

المراجعة النهائية

في

الرياضيات

الفصل ٥ أنظمة المعادلات الخطية

الفصل ٦ كثيرات الحدود

الفصل ٧ التحليل والمعادلات التربيعية

الصف الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

منصور صبري

الفصل ٥
أنظمة المعادلات الخطية

رياضيات ٣ متوسط

إعداد الأستاذ

منصور صبري

الفصل الدراسي الثاني

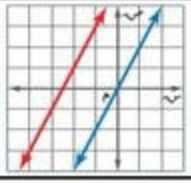
الحلول والاجابات

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

١ عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين يساوي .....

●	عدد لانهائي	ج	لا يوجد	ب	حلين	أ	حل واحد

٢ المصطلح الذي يصف النظام الممثل بيانيا أمامك يسمى .....



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

٣ حل نظام المعادلتين: ص = ٣س ـ ٢

ص = ٢س ـ ٥ بالتعويض هو .....

د	(ـ١١، ـ٣)	ج	(٦، ٤)	●	(ـ٣، ـ١١)	أ	(٣، ١١)

٤ عد حلول نظام المعادلتين: ص = ٤ س + ٣ و ص = ٥ س ـ ١ هو .....

د	عدد لانهائي	ج	لا يوجد	ب	حلين	●	حل واحد

٥ حل النظام الآتي: ص = ٤س ـ ٦

٥س + ٣ص = ـ ١ بالتعويض هو .....

د	(٣ ، ٦)	ج	(ـ٢ ، ١)	ب	(ـ١ ، ٢)	●	(١ ، ـ ٢)

الحلول الاجابات

٦	حل النظام الآتي باستعمال الحذف: س + ص = ١٠ س ـ ص = ٤ هو .....

	(٧ ، ٣)	ب	(١ ، ٩)	ج	(٤ ، ٦)	د	(٣ ، ٧)

٧	العددان اللذان مجموعهما ٢٤ وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢ هما .....

أ	١٦ و ٨		٦ و ١٨	ج	٥ و ١٧	د	١٠ و١٤

٨	أفضل طريقة لحل النظام التالي: ٣س + ٢ص = ٧ ٤س - ٢ ص = -١

أ	التمثيل البياني	ب	الحذف باستعمال الضرب		الحذف باستعمال الجمع	د	التعويض

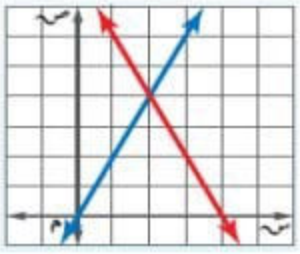
٩	حل نظام المعادلتين الآتي: س + ص =٢ -٣س + ٤ص =١٥ باستعمال الحذف هو .....

	(-١ ، ٣)	ب	(٣ ، -١)	ج	(١، -٣)	د	(٣ ، ١)

١٠	لحل النظام الآتي بالحذف: س - ص = -٨ ٧س + ٥ص =١٦ نضرب كل حد في المعادلة الأولى في العدد.....

أ	٢	ب	٢-		٥	د	٥-

ثانيا: أسئلة الصواب والخطأ

١	يسمى نظام المعادلتين الممثلتين بمستقيمين متقاطعين في نقطة واحدة متسق ومستقل	(✓)
٢	نظام المعادلتين: ص = ٢س + ٣ و ص = ٢س ـ ١ ليس له حل	(✓)
٣	نظام المعادلتين الممثلتين بيانياً في الشكل المقابل له عدد لانهائي من الحلول 	(✗)
٤	حل نظام المعادلتين: ص = ـ ٤س ٦س ـ ص = ٣٠ بالتعويض هو (٣ ، -١٢)	(✓)
٥	حل نظام المعادلتين: ـ ف + و = ٧ ف + و = ١ بالحذف هو (٣ ، ٤)	(✗)
٦	إذا كان ٢ س + ٣ ص = ٣ ، -٢س + ص = ٥ فإن قيمة ص = ٢	(✓)
٧	إذا كان س =٣ و٢س ـ ص =٥ فإن حل النظام يساوي (٣ ، ١)	(✓)
٨	مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثال عرضه، ومجموع طوله وعرضه ٢٤ سم فإن طول المستطيل يساوي ١٨ سم	(✓)
٩	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام: ٢س - ٣ص = -٩ -س + ٣ص = ٦ هو (-٣ ، ١)	(✓)

ثالثا: الأسئلة المقالية

١) استعمل الحذف لحل النظام:

س − ص = ٩

٧س + ص = ٧

بالجمع

٨ س = ١٦

بالقسمة على ٨

س = ٢

بالتعويض في المعادلة الاولى

٢ − ص = ٩

ص = −٧

حل النظام هو (٢ ، −٧)

٢) حدد أفضل طريقة لحل كل نظام فيما يأتي ، ثمّ حلّه:

٢س + ٧ص = ١

س + ٥ص = ٢

الحذف بالضرب × −٢

٢ س + ٧ ص = ١

−٢ س − ١٠ ص = −٤ بالجمع

−٣ ص = −٣

بالقسمة على −٣

ص = ١

بالتعويض في المعادلة الثانية س + ٥ = ٢

س = −٣

حل النظام هو (−٣ ، ١)

٣) أوجد العددان اللذان مجموعهما ١٥ والفرق بينهما ٣؟

باستعمال حل انظمة المعادلات

نفرض العدد الاول س والعدد الثاني ص

س + ص = ١٥	ص = ٦
س − ص = ٣	العددان هما ٩ و ٦
٢ س = ١٨	
بالقسمة على ٢ س = ٩	
بالتعويض في المعادلة الاولى ٩ + ص = ١٥	

الفصل ٦ كثيرات الحدود

رياضيات ٣ متوسط

إعداد الأستاذ

منصور صبري

الفصل الدراسي الثاني

الحلول

الاجابات

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

١ العبارة التي تمثل وحيدة حد هي .....

	٣ س^{٢}	ب	٢س$^{-٥}$	ج	٦ + س	د	٢٤ - ق

٢ تبسيط العبارة $\frac{س^{-٤} ص^{٥}}{ع^{-٣}}$ يساوي .....

أ	$س^{٤} ص^{٥} ع^{٣}$	ب	$\frac{س^{٣} ص^{٥}}{ع^{٤}}$		$\frac{ص^{٥} ع^{٣}}{س^{٤}}$	د	س ص ع

٣ تبسيط العبارة $(م^{٢} ب^{٥})^{٣}$ يساوي .....

أ	$م ب^{٢}$	ب	$م^{٥} ب^{٨}$		$م^{٦} ب^{١٥}$	د	$م^{٨} ب^{١٢٥}$

٤ المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $-٧س + ٢س^{٣} + س^{٢} + ٤$ هو.....

	٢	ب	٣	ج	-٧	د	٤

٥ تبسيط العبارة $(س + ٤) + (س^{٢} - ٥س + ١٢)$ يساوي .....

أ	$س^{٢} + ٦س + ١٦$		$س^{٢} - ٤س + ١٦$	ج	$س^{٢} - ٤س + ٤$	د	$س^{٢} + ٦س + ٤$

الحلول

الاجابات

٦ ناتج جمع $(٦س^{٣} - ٤) + (-٢س^{٣} + ٩)$ هو.....

أ	$٨س^{٣} + ٥$		$٤س^{٣} + ٥$	ج	$٤س^{٦} + ١٣$	د	$-٤س^{٣} + ٥$

٧ ناتج طرح $(٧ ف^{٤} + ٦ ف^{٢}) - (٣ ف^{٤} + ٥ ف^{٢})$ هو.....

	$٤ ف^{٤} + ف^{٢}$	ب	$١٠ ف^{٤} + ١١ ف^{٢}$	ج	$٤ ف^{٢} + ف$	د	$٧ ف^{٤} + ١١ ف^{٢}$

٨ حل المعادلة $٤ س (س + ١) = ٤ (س^{٢} - ٢)$ هو.....

أ	-٨	ب	٨		-٢	د	٢

٩ ناتج $(س + ٥)^{٢}$ هو.....

أ	$س^{٢} + ٢س + ٢٥$		$س^{٢} + ١٠س + ٢٥$	ج	$س^{٢} - ١٠س - ٢٥$	د	$س^{٢} - ٢٥$

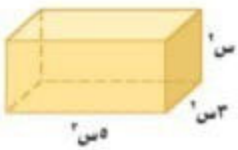
١٠ ناتج $(ل + ٣)(ل - ٣)$ هو.....

أ	$ل^{٢} + ٩$		$ل^{٢} - ٩$	ج	$ل^{٣} - ٩$	د	$ل^{٢} - ٦$

١١ إذا كان طول مستطيل $٥ س^{٣}$، وعرضه $٤ س^{٢}$. فإن مساحته بالوحدات المربعة تساوي .....

أ	$٩ س^{٦}$	ب	$٢٠ س^{٦}$		$٢٠ س^{٥}$	د	$٩ س^{٥}$

ثانيا: أسئلة الصواب والخطأ الحلول والاجابات

١	$[(٣^{٢})^{٢}]^{٢} = ٣^{٨}$	(✓)
٢	يكتب حجم المجسم المجاور في صورة وحيدة حد بالصورة $٨س^{٧}$ 	(✗)
٣	تبسيط $(٦ن^{٣})(٢ن^{٧}) = ١٢ن^{١٠}$	(✓)
٤	تبسيط العبارة $(-٢ص + ٤) - (٥ص - ١)$ هو $-٣ص + ٧$	(✗)
٥	تبسيط المقدار $(٧ س^{٥} ص^{٣})^{٠}$ = صفر	(✗)
٦	كثيرة الحدود $٢أ^{٢}ب^{٤} + ٥ - أ^{٢}ب^{٣}$ من الدرجة السادسة	(✓)
٧	تعتبر $٥ن^{-١} + ٢$ ر ثنائية حد	(✗)
٨	ناتج ضرب $(٣ س - ٥)(٢ س^{٢} + ٧ س - ٨) = ٦س^{٣} + ١١س^{٢} - ٥٩س + ٤٠$	(✓)
٩	غرفة مربعة الشكل طول ضلعها $(٤ س - ٥)$ فإن محيطها يساوي $١٦ س - ٢٠$	(✓)
١٠	ناتج ضرب $(٣ م + ٤)(م + ٥) = ٣ م^{٢} + ١٩ م + ٢٠$	(✓)
١١	ناتج : $(٣ س + ٥)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٣٠ س + ٢٥$	(✓)

ثالثا: الأسئلة المقالية

الاجابات

١) أجمع: $(٥ س^{٢} - ٣ س + ٤) + (٦س - ٣س^{٢} - ٣)$

$٥ س^{٢} - ٣ س + ٤$

$- ٣س^{٢} + ٦س - ٣$

بالجمع

$٢س^{٢} + ٣س + ١$

أ/ منصور صبري

٢) أوجد ناتج: $٣ م^{٢} (٢ م^{٢} - م)$

$٦ م^{٤} - ٣م^{٣}$

أ/ منصور صبري

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

$= ٤س^{٢} - ٢٥$

أ/ منصور صبري

٤) **نظرية الأعداد:** ما العددان اللذان سبعة أمثال أحدهما زائد ثلاثة أمثال الآخر يساوي سالب واحد، ومجموعهما يساوي سالب ثلاثة ؟

$٧س + ٣ص = -١$ و $س + ص = -٣$ بالضرب في -٣

$-٣س - ٣ ص = ٩$ بالجمع

$٤ س = ٨$

$س = ٢$ بالتعويض في المعادلة الثانية

$٢ + ص = -٣$

$ص = -٥$

العددان هما ٢ و-٥

أ/ منصور صبري

الفصل ٧ التحليل والمعادلات التربيعية

رياضيات ٣ متوسط

إعداد الأستاذ

منصور صبري

الفصل الدراسي الثاني

الحلول الاجابات

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

١	تحليل وحيدة الحد: ١٨ س^{٢}ص هو							
	(أ)	٢×٩×س×س×ص		(ب)	٢×٣×٣×س×س×ص	(ج)	٢×٣×٣×س^{٢}×ص	(د)	٣×٦×س×س ×ص
٢	(ق. م. أ) لوحيدتي الحد: ١٢ ص^{٢}ع ، ١٦ ص هو							
	(أ)	٤ص ع		(ب)	٤ ص	(ج)	٤ ص^{٢} ع	(د)	٩ ص^{٢} ع^{٢}
٣	تحليل كثيرة الحدود ٢٠ ص^{٢}+ ١٢ ص هو							
		٤ص (٥ص + ٣)	(ب)	ص (٥ص +٣)	(ج)	٣ (٥ ص +٤)	(د)	٥ (٤ص^{٢}+ ٣ ص)
٤	حل المعادلة: ٣ن (ن - ٥) = ٠ يساوي							
	(أ)	٣ ، -٥	(ب)	-٣ ، ٥	(ج)	٠ ، -٥		٥ ، ٠
٥	إذا كانت العبارة: (س^{٢}-٤س-١٢) تمثل مساحة مستطيل طوله (س+٢)، فإن عرضه = ...							
	(أ)	(س+٢)		(س-٦)	(ج)	(س+٣)	(د)	(س+٦)
٦	تحليل كثيرة الحدود: (س^{٢}+٤س+٢س+٨) هو.....							
		(س+٤)(س+٢)	(ب)	(س-٤)(س+٢)	(ج)	(س-٤)(س-٢)	(د)	(س+٤)(س-٢)

٧ تحليل كثيرة الحدود : م^{٢} - ١٥ م +٥٠ هو .....

	(م - ١٠) (م - ٥)	ب	(م +١٠) (م - ٥)	جـ	(م +١٠) (م + ٥)	د	(م -١٠) (م + ٥)

٨ تحليل كثيرة الحدود س٢ + ١٦ هو .....

أ	(س+٤) (س+٤)	ب	(س-٤) (س+٤)		أولية	د	(س-٤) (س+٤)

٩ حل المعادلة (س -١٠)^{٢}= ٨١ هو.....

أ	٩ ، -٩	ب	١٠ ، -١٠	جـ	٧١ ، ٩١		١ ، ١٩

١٠ تحليل الفرق بين مربعين : ٤س^{٢} – ٩ هو.....

أ	(٢س+٣) (٢س + ٣)		(٢س+٣) (٢س - ٣)	جـ	(٢س-٣) (٢س - ٣)	د	(٢س - ٣)^{٢}

١١ ثلاثية الحدود التي تشكل مربعاً كاملاً من بين العبارات التالية هي .....

	٤ س^{٢}+ ٨ س +٤	ب	١٠ س^{٢}+ ٦ س +١٦	جـ	٤ س^{٢}+ ٦ س +٤	د	س^{٢}+ ٦ س +٥

١٢ تحليل المربع الكامل : ٢٥س^{٢}+ ١٠ س +١ هو .....

	(٥س + ١)^{٢}	ب	(٢٥س – ١)^{٢}	جـ	(٥س – ١)^{٢}	د	(٢٥س +١)^{٢}

الحلول

ثانيا: أسئلة الصواب والخطأ

١	باستعمال خاصية التوزيع تحليل ٥ هـ + ٤٠ جـ يساوي ٥هـ × ٨ جـ	(✗)
٢	حل المعادلة : $س^{٢} = ٣٦$ هو ± ٦	(✓)
٣	تحليل : $س^{٤} - ١ = (س^{٢} + ١)(س - ١)(س + ١)$	(✓)
٤	ثلاثية الحدود : $٤س^{٢} + ٢٠س + ٢٥$ تشكل مربعاً كاملا	(✓)
٥	تحليل كثيرة الحدود : $٢س^{٢} + ٧س - ١٥ = (٢س - ٥)(س + ٣)$	(✗)
٦	حل المعادلة $(س + ٢)^{٢} = -٥$ هو $(٣ ، -٧)$	(✗)

ثالثا: أسئلة المزاوجة

القائمة (أ)		
١	$س^{٢} + ٥س + ٦ =$	أ
٢	$س^{٢} - ٥س + ٦ =$	ح
٣	$س^{٢} + ٥س - ٦ =$	ب
٤	$س^{٢} - ٥س - ٦ =$	ج
٥	$س^{٢} - ٦س + ٥ =$	و
٦	$س^{٢} + ٢س - ١٥ =$	د
٧	$س^{٢} - ٨س + ١٥ =$	ز
٨	$س^{٢} + ٧س + ١٠ =$	هـ

القائمة (ب)	
أ	(س+٢) (س+٣)
ب	(س−١) (س+٦)
ج	(س+١) (س−٦)
د	(س−٣) (س+٥)
هـ	(س+٢) (س+٥)
و	(س−١) (س−٥)
ز	(س−٣) (س−٥)
ح	(س−٢) (س−٣)

الحلول

رابعاً: الأسئلة المقالية

١) حُلَّ المعادلة $(س - ٣)^{٢} = ٢٥$

خاصية الجذر التربيعي

$س - ٣ = \mp ٥$

$س - ٣ = ٥$	$س - ٣ = -٥$
$س = ٥ + ٣$	$س = -٥ + ٣$

الحل هو -٢ و٨

أ/ منصور صبري

٢) حلّل $٢ص^{٤} - ٥٠$

$٢(ص^{٤} - ٢٥)$

$٢(ص^{٢} - ٥)(ص^{٢} + ٥)$

أ/ منصور صبري

٣) حلّل كلًّا من ثلاثيات الحدود الآتية:

أ) $س^{٢} - ٣س - ٢٨$

$(س + ٤)(س - ٧)$

أ/ منصور صبري

ب) $٢س^{٢} + ٥س + ٣$

$(٢س + ٣)(س + ١)$

أ/ منصور صبري

٤) تمثّل العبارة $(س^{٢} - ٤س - ١٢)$ سم^{٢} مساحة مستطيل طوله $(س + ٢)$ سم. فما عرضه؟

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$(س^{٢} - ٤س - ١٢) = (س + ٢)(س - ٦)$ بالتحليل

العرض = س - ٦