

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ورقة عمل تفاعلية لدرس الأعداد الكسرية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← أوراق عمل الفصل الس ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:18:43 2025-02-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في أوراق عمل الفصل
الس

ورقة عمل تفاعلية لدرس الأعداد الكسرية

1



وزارة التعليم
Ministry of Education

أوراق عمل لمادة الرياضيات

الصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الثاني

الباب السابع

التحليل والمعادلات التربيعية

عدد المواضيع (٦)

العام الدراسي ١٤٤٤ هـ

الاسم :

الصف : ٣ / ...

<https://t.me/abb81006>

عبدالله

عبدالعزیز
الترجمي

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
١	تحليل وحيدات الحد	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست ضرب وحيدات الحد وقسمة كثيرة حدود على وحيدة والان احل وحيدة الحد الى عواملها واجد القاسم المشترك الاكبر لوحيدات الحد

المفردة	التوضيح	المفردة	التوضيح
الصيغة التحليلية		القاسم المشترك الاكبر	

السؤال الأول: حل مايلي تحليلًا تامًا			
٣. د			
=			
٧٢ ل م			
=			
١٢١- س ع			
=			
السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة			
التحليل التام لوحيدة الحد ٢٥ س ص			
٥٥×٥×٥	٥×٥×٥	٥×٥×٥	٥×٥×٥
القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٧ أ ب ج ، ١٥ أ ب			
٩ أ ب	٣ أ ب	٦ أ ب	٥ أ ب
التحليل التام لوحيدة الحد ١٠٠ ب ص			
٥×٢×٥×٢	٥×٢×٥×٢	٥×٢×٥×٢	٥×٢×٥×٢
القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٠ ع ص ، ٥ ع ص			
٥ ع ص	٥ ع ص	٥ ع ص	٥ ع ص
السؤال الرابع: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة			
ت	العبارة	ج	
١	يرمز للقاسم المشترك الأكبر بالرمز ق . م . أ		
٢	القاسم المشترك الأكبر للعددين ٣٠ ، ٤٥ هو ١٥		
٣	٢×٣×٥×٦ تحليل تام ل ٨ ب		
٤	الصيغة التحليلية تعني التحليل التام لوحيدة الحد		

اختبار الدرس الأول :

التحليل التام لوحيدة الحد ٤٢ أ			
٢١×٢×١×١	٧×٣×٢×١×١	٧×٣×٢×١×١	٧×٣×٢×١×١
القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٤ ف ج ، ٥٦ ف ج			
٨ ف ج	٦ ف ج	٧ ف ج	٩ ف ج
القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد ٨٨ أ ، ٤٠ أ ، ٣٢ أ			
٨ أ	١١ أ	٨ أ	١٠ أ
التحليل التام لوحيدة الحد -١٤ ف ج			
١-٧×٢×٢×٢	١-٧×٢×٢×٢	١-٧×٢×٢×٢	١-٧×٢×٢×٢
أكبر قيمة يمكن ان تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتهما ٦٠ سم ، ٤٠ سم علما بان بعدي كل منهما عددان كليان			
١٥ سم	٢٠ سم	١٢ سم	٨ سم

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٢	استعمال خاصية التوزيع في التحليل	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست إيجاد (ق . م . أ) لمجموعة من وحدات الحد والان استعمال خاصية التوزيع للتحليل واحل معادلات أس^٢ + ب س = ٠

المفردة	المفردة	التوضيح
تحليل كثيرة حدود	خاصية الضرب الصفري	
التحليل بتجميع الحدود		

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٦٤ - ٤٠ أ ب

٨ (أ - ١٥) ٧ (أ - ١٥) ٩ (أ - ١٥) ٨ (أ - ١٧)

حل المعادلة س (س - ١٠) = ٠

١٠ ، ٠ ١٠ ، ٠ ١٠ ، ٠ ٥ ، ٢

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٤ ر^٢ + ١٦

٤ (١٦ + ر) ٤ (٤ - ر^٢) ٤ (٤ + ر^٢) ٤ + ر

حل المعادلة (ص - ٣) (ص + ٢) = ٠

٣- ، ٢ ٠ ، ٦ ٣- ، ١- ٣- ، ٢

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة

ت	العبارة	ج
١	حل المعادلة س (س + ٢) = ٠ هو ٠ ، ٢-	✓
٢	٣ (ل - ٩) = ٣ ل - ١٢	×
٣	٣ ر (٢ - ر) = ٦ ر ^٢ - ٣ ر ^٣	✓
٤	حل المعادلة ٩ س ^٢ = ٢٧ س هو ٩ ، ٢-	×

السؤال الأول:

حل ما يلي

$$١٥ س + ٢٥ س^٢ = \dots\dots\dots$$

.....

$$١٢ س ص + ٢٤ س ص^٢ - ٣٠ س^٢ ص^٤ =$$

$$\dots\dots\dots =$$

حل بتجميع الحدود ٢ س ص + ٧ س - ٢ ص - ٧

حل المعادلات التالية :

$$١ (٤ - س) (٤ - س) = ٠$$

$$٢ (٣ ن + ٢) = ٠$$

اختبار الدرس الثاني:

حل المعادلة ٤ ب (ب + ٤) = ٠

٢ ، ٢- ٤ ، ٠ ١- ، ٠ ٦ ، ٣-

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٢٤ س + ٤٨ ص

٢٤ (س ص) ٢٤ (س + ص) ١٢ (س + ٨ ص) ٣ (س + ٤ ص)

حل المعادلة (ص + ٥) (ص - ٣) = ٠

٥ ، ٣- ١ ، ٣- ٥- ، ٣ ٢ ، ٣-

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود س^٢ + ٤ س + ٢ س + ٨

(س + ٦) (س + ٤) (٤ + س) (١ + س) (س - ٢) (س - ٤) (س + ٢) (س + ٤)

إذا كان حاصل ضرب عاملين يساوي صفرا فيجب ان يكون احدهما على الاقل

صفر ١ ١- ٦-

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٣	المعادلات التربيعية س ^٢ + ب س + ج = ٠	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست إيجاد (ق . م . أ) لمجموعة من وحيدات الحد **والآن** استعمل خاصية التوزيع للتحليل واحل معادلات أس^٢ + ب س = ٠

المفردة	التوضيح
المعادلة التربيعية	

السؤال الأول:	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة
حلل ع ^٢ - ١١ع + ٣٠ =	التحليل الصحيح لـ س ^٢ + ١٠ س + ٢٤ =
..... =	(١٠ + س) (٣ + س) (٦ + س) (٤ + س) (٢ + س) (٣ + س) (٦ + س) (٣ + س)
حلل ك ^٢ - ٥٦ ك =	حل المعادلة س ^٢ + ٣س - ٥٤ = ٠
..... =	١ ، ٠ ٦ ، ٩- ١٠ ، ٦ ٢ ، ٧-
حل المعادلات التالية :	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ه ^٢ + ١٢ ه + ٢٧ =
ه ^٢ - ١٨ ه + ٨٠ = ٠	(١٠ + ه) (٧ + ه) (٩ + ه) (٣ + ه) (٩ + ه) (٣ - ه) (٦ + ه) (٢ + ه)
..... =	حل المعادلة ن ^٢ - ٣ ن - ٢٨ = ٠
..... =	٢ ، ٦- ٧- ، ٤ ١- ، ٣- ٧ ، ٤-
..... =	السؤال الثالث: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة
حل المعادلة	ت العبارة ج
ن ^٢ - ٦ ن - ٢٠ = ٠	١ حل المعادلة س ^٢ + ٤س - ٣٢ = ٠ هو ٤ ، ٨-
	٢ العددين ٩- ، ٥ ضربيهما ٤٥ وجمعهما -٤
	٣ ك ^٢ + ٢ك + ١ = (ك + ١) (ك + ١)
	٤ حل المعادلة س ^٢ + ٦س + ٩ = ٠ هو ٣-

اختبار الدرس الثالث:

حل المعادلة (٢ + ل) (٢ - ل) = ٠
٢ ، ٢- ١- ، ٠ ٦- ، ٠ ٣- ، ٥
التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ل ^٢ - ٩ل ك - ١٠ =
(ل + ك) (ل - ١٠) (ل + ك) (ل + ١٠) (ل - ك) (ل - ١٠) (ل + ك) (ل + ٩)
حل المعادلة ص ^٢ - ٢س - ٣ = ٠
٥ ، ٢- ١- ، ٣ ٥- ، ٣ ٢ ، ١-
حل المعادلة م ^٢ + ٩م + ٢٠ = ٠
١٠ ، ٢- ١٠ ، ٢- ٥- ، ٤- ٣ ، ٣
العددين اللذان ضربيهما -٣٦ وجمعهما ٥ هما :
٥ و ٧ ٩- ، ٤ ٩ ، ٤- ٩- ، ٤-

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٤	المعادلات التربيعية أس ^٢ + ب س + ج = ٠	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست تحليل ثلاثية حدود على الصورة أس + ب ص + ج **والآن** احلل واحل المعادلات على الصورة نفسها

المفردة	التوضيح
كثيرة الحدود الاولى	

السؤال الأول: حلل ثلاثي الحدود		السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة	
٢٤ س ^٢ - ٢٢ س + ٣		تحليل ثلاثي الحدود ٥ س ^٢ + ٢٧ س + ١٠	
(٥س + ٢) (٥س + ٢)		(٥س + ٢) (٥س + ٢)	
تحليل ثلاثي الحدود ٢٤ س ^٢ + ٢٤ س + ٣٢		تحليل ثلاثي الحدود ٢٤ س ^٢ + ٢٤ س + ٣٢	
(٢س + ٤) (٢س + ٤)		(٢س + ٤) (٢س + ٤)	
القاسم المشترك الأكبر لثلاثية الحدود ٣ س ^٢ + ١٥ س + ١٨ هو		القاسم المشترك الأكبر لثلاثية الحدود ٣ س ^٢ + ١٥ س + ١٨ هو	
٥		٥	
٣		٣	
١٥		١٥	
١٨		١٨	
كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحة تسمى		كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحة تسمى	
زوجية		زوجية	
فردية		فردية	
اولية		اولية	
طبيعية		طبيعية	
السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخاطئة		السؤال الثالث : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام الخاطئة	
ت	العبارة	ج	العبارة
١	٤ س ^٢ - ٥ س + ٧ تعتبر كثيرة حدود اوليه		
٢	٣- يعتبر من حلول المعادلة ٢ س ^٢ + ٩ س + ٩ = ٠		
٣	٣ س ^٢ - ١١ س + ٢٠ = (٣س + ٤) (س - ٥)		
٤	العددان ١٠٠ ، ٣ حاصل ضربيهما ٣٠٠ وجمعهما ١٣		

حل المعادلة الاتية بالتحليل

ق . م . أ =

١٠ ص ٢ - ٣٥ ص ٣٠

حل المعادلة الاتية بالتحليل ق. م. أ. =

١٠ ص ٣٥ - ٣٠ ص

اختبار الدرس الرابع

تحليل ثلاثي الحدود ٣س ^٢ - ٨س - ٣			
(٧س + ٢) (س + ١)	(٣س + ١) (س + ٥)	(٣س + ١) (س - ٣)	(٣س + ٢) (س + ١)
حل المعادلة الاتية ٢ب ^٢ + ١٠ب + ١٢ = ٠			
١ ، ٥-	٣ ، ٢	٢- ، ٣-	٤ ، ٩-
تحليل ثلاثي الحدود ٤س ^٢ - ١٩س + ٢١			
(٧س - ٥) (س + ١)	(٤س - ٧) (س - ٣)	(٣س - ٧) (س - ٣)	(٣س + ٩) (س - ٩)
حل المعادلة الاتية ٩ع ^٢ + ٦ع - ١٥ = ٠			
١ ، ٨-	٢ ، ٩-	٣- ، ١	٥ ، ١-
١٠س ^٢ - ٩س + ٦ كثيرة حدود			
اولية	غير اوليه	فرديه	زوجيه

ن	عنوان الدرس	الفصل السابع	الاسم	الرقم	الدرجة
٥	المعادلات التربيعية (الفرق بين مربعين)	التحليل والمعادلات التربيعية			

فيما سبق درست تحليل ثلاثي الحدود والان احلل ثنائية حد على صورة فرق بين مربعين واحل معادلات على تلك الصورة

المفردة	التوضيح
كثيرة الحدود الاولى	

السؤال الأول	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة
حل ما يلي س ^٢ - ١٢١	ناتج (س-٩) (س+٩) =
١٠٠ - ٩ ص ^٢	س ^٢ - ١٨ س ^٢ - ٣٦ س ^٢ - ٨١ س ^٢ - ٦٠
٩ ص ^٢ - ١٠٠	حل المعادلة (س - ٥) (س + ٥) = ٠
٩ ص ^٢ - ١٠٠	١٠ ، ٠ ١ - ، ١ ٥ - ، ٥ ١٠ - ، ٠
٩ ص ^٢ - ١٠٠	كثيرة الحدود ٤ س ^٢ - ٧
٩ ص ^٢ - ١٠٠	اوليه زوجية فرديه كليه
٩ ص ^٢ - ١٠٠	(٤ ل + ٦) (٤ ل - ٦) تحليل لكثيرة الحدود
٩ ص ^٢ - ١٠٠	٣٦ + ٢ ل ٣٦ - ٢ ل ٣٦ - ٢ ل ١٦ - ٢ ل
٩ ص ^٢ - ١٠٠	السؤال الثالث ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام الخاطئة
٩ ص ^٢ - ١٠٠	ت العبارة ج
٩ ص ^٢ - ١٠٠	١ (أ+ب) (أ+ب) = أ ^٢ + ب ^٢ ×
٩ ص ^٢ - ١٠٠	٢ (أ-ب) (أ-ب) = أ ^٢ + ب ^٢ ✓
٩ ص ^٢ - ١٠٠	٣ س ^٢ + ص ^٢ كثيرة حدود أولية لا يمكن تحليلها ✓
٩ ص ^٢ - ١٠٠	٤ ص ^٤ - ١ = (ص-١) (ص+١) ×

اختبار الدرس الخامس

التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٢ س ^٢ - ٥٠	٤ (س - ٥) (س + ٥)	٢ (س - ٥) (س + ٥)	(س - ٢٥) (س + ٢٥)	٢ (س - ١٠) (س + ١٠)
حل المعادلة س ^٢ - ٣٦ = ٠	٦ - ، ٦	١٨ - ، ١٨	٦ - ، ٦	٩ - ، ٩
التحليل الصحيح ل ١٦ س ^٢ - ٢٥ ص ^٢	٤ (س ^٢ - ٥) (س ^٢ + ٥)	٤ (س ^٢ - ٥) (س ^٢ + ٥)	(س - ٥) (س + ٥)	٤ (س ^٢ + ٥) (س ^٢ - ٥)
حل المعادلة ١٦ = ٢ ب ^٢	١٦ - ، ١٦	٢ - ، ٢	٤ - ، ٤	٨ - ، ٨
التحليل الصحيح لكثيرة الحدود التالية ٨ ص ^٣ - ٨ ص	٨ ص (١ + ص) (١ - ص)	٨ ص (١ + ص) (١ - ص)	٨ ص (١ + ص) (١ - ص)	٨ ص (١ + ص) (١ - ص)

س١	القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ٢٤ف ج° ، ٥٦ ف٣ج	س٢	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٦٤ - ٤٠ أ ب
(أ)	٨ ف ج	(أ)	٨ (٨ - أ٥ ب)
(ب)	٦ ف ج	(ب)	٨ (٦ - ب)
(ج)	٧ ف ج	(ج)	٨ (٥ - أ ب)
س٣	حل المعادلة س (س - ١٠) = ٠	س٤	حل المعادلة (ص - ٣) (ص + ٢) = ٠
(أ)	١ ، ٦-	(أ)	٣ ، ٢-
(ب)	صفر ، ١٠	(ب)	١ ، ٠
(ج)	٢ ، ٨	(ج)	٢ ، ٣-
س٥	التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ه٢ + ١٢ ه + ٢٧	س٦	كثيرة الحدود التي لا يمكن تحليلها باستعمال اعداد صحيحة تسمى
(أ)	(ه٢ + ٧) (ه + ٣)	(أ)	اولية
(ب)	(ه٢ + ٧) (ه + ١)	(ب)	فردية
(ج)	(ه٢ + ٩) (ه + ٣)	(ج)	زوجية
س٧	تحليل ثلاثي الحدود ٤س٢ - ١٩س + ٢١	س٨	(٤س + ٦) (٤س - ٦) تحليل لكثيرة الحدود
(أ)	(٧س - ٥) (س + ١)	(أ)	(١٦س - ٣) (١٦س + ٣)
(ب)	(٤س - ٧) (س - ٣)	(ب)	(١٦س - ٣) (١٦س + ٣)
(ج)	(٤س + ٧) (س - ٣)	(ج)	(١٦س - ٣) (١٦س + ٣)
س٩	حل المعادلة ٤س٢ - ٦٤ = ٠	س١٠	التحليل التام لوحيدة الحد ١٢ ج٢ ه٣ الى عواملها الأولية
(أ)	٤ ، ٤-	(أ)	٢ × ٦ × ج × ج × ه × ه × ه
(ب)	٣ ، ٣-	(ب)	٣ × ٤ × ج × ج × ه × ه × ه
(ج)	٥س٣	(ج)	٢ × ٢ × ٣ × ج × ج × ه × ه × ه
س١١	تحليل ١٨ر٣ن٢ + ١٢ر٢ن٢ - ٦ر٢ن	س١٢	تحليل ٣ن ك + ١٥ك - ٤ن - ٢٠
(أ)	٦ر٢ن٢ (٣ر٢ن + ٢ن - ١)	(أ)	(٥ - ن) (٣ك - ٥)
(ب)	٦ر٢ن٢ (٣ر٢ن + ٢ن - ١)	(ب)	(٥ + ن) (٣ك - ٤)
(ج)	٩رن (٣ر٢ن + ٢ن - ١)	(ج)	(٥ - ن) (٣ك + ٥)
س١٣	حل المعادلة ٣ن (ن + ٣) = ٠	س١٤	تحليل ثلاثي الحدود س٢ - ١١س + ٢٨
(أ)	٠ ، ٣-	(أ)	(س - ٧) (س - ٤)
(ب)	١ ، ٢-	(ب)	(س + ٧) (س - ٤)
(ج)	٣ ، ٠	(ج)	(س - ٧) (س + ٤)
س١٥	حل المعادلة س٢ + ٦س = ٢٧	س١٦	تحليل ثلاثي الحدود ٦ص٢ + ١٩ص + ١٠
(أ)	٢ ، ٩	(أ)	(٥ص - ٦) (ص - ٤)
(ب)	٣ ، ٣-	(ب)	(٣ص + ٢) (٥ص + ٥)
(ج)	٦ ، ٣	(ج)	(٥ص + ٢) (٥ص + ٥)
س١٧	تحليل ١٦ ج٢ - ٩ ه٢	س١٨	ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي
(أ)	(٤ج - ه٣) (٤ج + ه٣)	(أ)	٢٥س٢ - ٣٠س + ١٨ = ٠
(ب)	(٤ج - ه٣) (٤ج + ه٣)	(ب)	٢٥س٢ + ٣٠س + ٩ = ٠
(ج)	(٨ج + ه٣) (٥ج - ٥)	(ج)	٢س٢ + ١٠س + ٢٥ = ٠