

مذكرة أسئلة في الوحدة الثالثة المعالجة الجبرية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:08:44 2025-09-30

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 العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

عرض بوربوينت ملخص درس مخطط الساق والورقة من الوحدة الثانية جمع البيانات وتمثيلها

1

دفتر الطالب من إعداد فريق عطاء بلا حدود

2

ملخص درس تمثيل المناطق في المستوى الإحداثي بخط اليد

3

مذكرة أسئلة اختبارات لجميع وحدات الكتاب

4

كتاب دليل المعلم الطبعة التجريبية 2025م منهج كامبريدج

5

الوحدة الثالثة: المعالجة الجبرية



المُفردات

- الكسر الجبري
Algebraic fraction

سوف تتعلم في هذه الوحدة
كيف:

- تبسط الكسور الجبرية.
- تُجري حسابات تتضمن كسوراً جبرية.

مذكرة الوحدة الثانية (الأسئلة)

إعداد وتجميع: قيس بن سليمان الشبيبي

مدرسة شبيب بن عطية (٥ - ١٠)

الدرس الأول ٣ - ١ الكسور الجبرية

مفردات الدرس	الكسر الجبري
معايير النجاح	• يبسط كسورا جبرية باختصار العوامل المشتركة • يضرب ويقسم الكسور الجبرية ويضعها في أبسط صورة • يجمع ويطرح الكسور الجبرية ويضعها في أبسط صورة

٣ - ١ - أ تبسيط الكسور الجبرية

١	بسط الكسر الجبري: $\frac{٦ ن٣ ل٤}{٣ ن٢ ل}$
٢	بسط الكسر الجبري: $\frac{ص٢ + ٢ص}{ص٣ + ٢ص٦}$
٣	بسط الكسر الجبري: $\frac{س٢ - ٢س + ١}{س٢ - ١}$
٤	$\frac{٢أ - ٤}{(٢ - أ)(٢ + أ)}$ ضع دائرة حول قيمة العبارة الجبرية في أبسط صورة. ١ - $\frac{٢أ - ٤}{٤ - ٢أ}$ $\frac{(أ - ٢)}{(٢ - أ)}$

٣ - ١ - ب	ضرب وقسمة الكسور الجبرية
١	أوجد ناتج $\frac{٧س^٢}{١٢} \div \frac{٤س^١}{٤}$ في أبسط صورة.
٢	اكتب ناتج: $\frac{٤س}{٣ - س} \times \frac{٩ - س^٢}{(٣ + س)^٢}$ في أبسط صورة
٣	أوجد ناتج $\frac{١٥ - س^٢ + ٢س}{٢ + س} \div \frac{١٠ + س٧ + س^٢}{٤ + س^٢}$ في أبسط صورة.
٤	أوجد ناتج $\frac{٢س}{٤ص^٢} \div \left[\frac{٤٢}{س ص^٤} \times \frac{٢س}{٤ص^٢} \right]$ في أبسط صورة.
٥	مستطيل طوله $\frac{ص^٢ + ٢ص + ١}{ص + ١}$ سم، وعرضه $\frac{ص - ١}{ص - ١}$ سم. أوجد مساحة المستطيل. (موضحا خطوات الحل)

جمع وطرح الكسور الجبرية

٣ - ١ - ج

١	أوجد ناتج $\frac{5ص}{8} - \frac{3ص}{4}$ في أبسط صورة.
٢	إذا علمت أن قيمة المقدار $د - ١ = ٢$ أوجد قيمة المقدار: $\frac{12}{2-د} - \frac{8}{1-د}$
٣	أثبت أن ناتج $\frac{س^2 + ٥س + ١٠}{س + ٥} + \frac{س^٢ + ٥س + ٥}{س + ٥}$ في أبسط صورة يساوي $(س + ٣)$.
٤	أثبت أن $٢ = \left(\frac{4ص^٢ - ٤}{٢ + ص^٢} \right) - (٢ص)$

٥

أوجد ناتج: $\frac{س^٢ - ٥س + ٥}{س^٢ - ٢٥} + \frac{٢}{س^٢ + ١٠}$ في أبسط صورة.

٦

اكتب العبارة الجبرية في أبسط صورة:

$$\frac{س^٤ + ١٢}{س^٢ - ٩} + \frac{س^٢ - ٣س - ١٨}{س^٢ - ٩} - \frac{س + ٥}{س^٢ + ٢س - ١٥}$$

اختبار الوحدة

١	$\frac{س^٢ - ٩}{س^٢ + ٦س + ٩}$ ضع دائرة حول أبسط صورة للعبارة الجبرية $\frac{٩ - س}{٩ + ٦س} \quad \frac{س - ٣}{س + ٣} \quad \frac{١}{٦س} \quad \frac{١ - س}{٦س}$	١
٢	أوجد ناتج (س - ٧) - ١ - $\frac{س^٢}{س^٢ - ٩}$ في أبسط صورة.	٢
٣	إذا كان $\frac{١}{س + ٣} + \frac{١}{س - ٣} = \frac{هـ (س)}{(س + ٣)(س - ٣)}$ ضع دائرة حول قيمة هـ (س). $\frac{س^٢}{س + ٣} \quad \frac{س - ٣}{س} \quad ٢ \quad ١$	١
٤	أوجد ناتج جمع $\frac{٥}{١ + د} + \frac{٤}{٢ + د٢}$ في أبسط صورة.	٢
٥	احسب مساحة المستطيل في أبسط صورة (وضح خطوات الحل) $\frac{١}{س + ٣}$ $\frac{س^٢ - ٩}{س^٥}$	٣

٦	اكتب الكسر التالي في أبسط صورة $\frac{2s^2 - 6s + 4}{6s^2 + 6s - 36}$	٢
٧	إذا كان $\frac{3x}{4} + \frac{3x}{8}$ أوجد الناتج في أبسط صورة.	٢
٨	أثبت أن $\frac{1}{s+2} = \frac{s+3}{s-2} \div \frac{s+3}{s^2-4}$	٢