تجميع أسئلة اختبارات الوحدة الثالثة فهم الجبر

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-05 10:04:05

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

إعداد: منيرة الوردية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حلول تدريبات الوحدة الثالثة فهم الجبر
2	أسئلة اختبارات الوحدة الخامسة التقدير والتقريب
3	أسئلة اختبارات الوحدة الثامنة التماثل والتحويلات الهندسية
4	أسئلة اختبارات الوحدة التاسعة المتتاليات والمجموعات
5	أسئلة اختبارات الوحدة الثانية الكسور والنسب المئوية

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على App Store (آبل)

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تجميع أسئلة اختبارات

٢٠٢٦ – ٢٠٢٧م

الرياضيات

ملف الأسئلة

٢٠٢٦ – ٢٠٢٧م

الصف التاسع

٩

إعداد وتجميع : قيس بن سليمان بن سعيد الشبيبي

مدرسة عزان بن تميم الخروصي (٩ – ١٢)

تدقيق ومرجعة: الأستاذة منيرة بنت ناصر الوردية

مدرسة أم ورقة الأنصارية (٦ – ١٠)

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الثانية: الكسور والنسب المئوية

الوحدة الثالثة: فهم الجبر	
٣-١ استخدام الحروف (المُتغيّرات) لتمثيل القيم المجهولة	
١-٢	يُعبّر عن العمليّات الحسابيّة الأساسيّة جبريًا.
٣-٢ التعويض	
١-٢	يعوّض عن المُتغيّرات بمدخلات عدديّة في مجموعة مختلفة من المسائل.
٣-٣ تبسيط العبارات الجبرية	
١-٢	يُعبّر عن العمليّات الحسابيّة الأساسيّة جبريًا.
٣-٤ التعامُل مع الأقواس	
٢-٢	يتعامل مع الأعداد الموجبة والسالبة ويستخدم الأقواس.
٣-٥ الأسس	
١-٦	يفهم معنى الأسس، بما في ذلك الأسس الكسريّة والسالبة والصفريّة (مثال $٥^{٣}$، $٨^{\frac{١}{٣}}$، $١٠٠^{٠}$) ويستخدم قواعد الأسس (مثال $٢^{٣} \times ٢^{٢}$، $٢^{٣} \div ٢^{٢}$، $(٢^{٣})^{٢}$)

الدرس الأول: ٣ - ١ استخدام الحروف (المتغيرات) لتمثيل القيم المجهولة

أستطيع أن	• يحدد الصيغ والعبارات الجبرية . • يستخدم الأحرف لينشئ صيغة في مسألة معطاة في سياق مناسب

١	اكتب عبارة جبرية معتبراً أن المُتغيّر هو (م) مُربَّع ناتج ضرب العدد ٧ في المُتغيّر .....
٢	اكتب العبارة التالية بالرموز بدلالة المتغير س (مربع عدد مضافا الية ٧) .....
٣	اكتب عبارة جبرية لكل ما يلي معتبراً أن المتغير (س): • أكثر من المتغير بـ ٣ ..... • عشرة أمثال المتغير .....
٤	**صل كل عبارة بما يناسبها (معتبرا أن المتغير هو ص):** **العمود الأيمن (العبارات):** — **العمود الأيسر (الرموز):** مجموع المتغير مع ٧ — ص + ٧ مكعب المتغير — ص^{٣} أقل من المتغير بـ ٥ — ص - ٥ ٣ص

الدرس الثاني: ٣ – ٢ التعويض

أستطيع أن	• يستخدم العبارات الجبرية لترجمة المعلومات الرياضية في إنشاء صيغة بأبسط صورة تُمثّل حلاً لمسألة .

١	أوجد قيمة العبارات الجبرية الآتية عندما تكون أ = ٣ ، ب = ٥ ٢أ – ب =..... أ^{٢} + ب = ...
٢	أوجد قيمة العبارات الجبرية الآتية عندما تكون س = ٢ ، ص = ٣ ٢س + ص = ... س × ص = ...
٣	أوجد قيمة العبارات الجبرية الآتية عندما تكون أ = ٥ ، ب = ١ أ + ب = ... أ – ٤ب = ...
٤	يبلغ سعر علبة الألوان الواحدة (٤) ريالات عمانية وسعر أدوات هندسية (٣) ريالات عمانية. أ) أكتب عبارة تبين السعر الكلي لشراء (س) من علبة الألوان و(ص) من أدوات هندسية. ب) أوجد السعر الكلي لشراء (٣) علب من الألوان و(٥) من أدوات هندسية

٥	ضع دائرة حول قيمة العبارة الجبرية س^{٢} + ص^{٣} عندما تكون س = -٢ ، ص = -١ ٧- ٥- ١- ٣
٦	يبلغ سعر البيتزا الواحدة (٥) ريالات عمانية وسعر أحد العصائر الطازجة (٢) ريالات عمانية. • أكتب عبارة تبين السعر الكلي لشراء (س) من البيتزا، (ص) من العصائر. • أوجد السعر الكلي لشراء ٣ من البيتزا و٥ من العصائر.
٧	فاطمة أكبر بسنتين عن ثلاثة أمثال عمر ريم أوجد عمر فاطمة إذا كان عمر ريم ٣ سنوات
٨	ضع دائرة على قيمة العبارة ٣س + ٢ عندما س = ٤ ١٤ ١٢ ١١ ٩

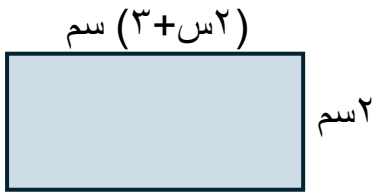
الدرس الثالث: ٣ – ٣ تبسيط العبارات الجبرية

أستطيع أن	• يفهم معنى كلمة يُقيّم . • على ضوء القيم العددية، يقيم عبارة جبرية مستخدمًا الترتيب الصحيح للعمليات الحسابية . • ينشئ صيغة في أبسط صورها في مواقف عملية محددة.

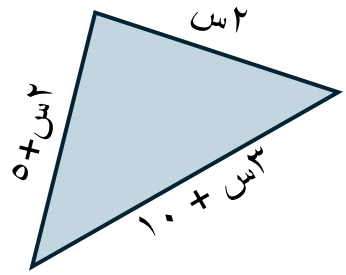
١ فُكَّ الأقواس لتبسيط العبارة:

٢ + ٤(٣س + ٦)

٢ اكتب عبارة جبرية تعبر عن محيط المستطيل (ح) في أبسط صورة



٣ اكتب محيط الشكل المقابل في أبسط صورة



٤	اكتب العبارة الجبرية: ٣س - ٤ + ٢س + ١ في أبسط صورة
٥	فسر لماذا ما يقوله سعيد خطأ 

الدرس الرابع: ٣ ــ ٤ التعامل مع الأقواس

أستطيع أن	• يفهم المعنى الرياضي للمصطلحات التالية: الحد والحدود المتشابهة والمعامل . • يبسط العبارات الجبرية مستخدماً عمليتي الضرب والقسمة . • يفك العبارات الجبرية بالتخلص من الأقواس .

١ ضع دائرة حول ناتج فك الأقواس للعبارة الجبرية ١٠ (س-٦)

١٠ س ــ ٦ س ــ ٦٠ ١٠س ــ ٦٠ س - ٦

٢ ضع دائرة حول ناتج فك المقدار ٣ (٤ - ٢س)

٧ - ٥س ١٢ - ٦س -٦ س ٦ س

٣ ضع دائرة حول ناتج فك الأقواس للعبارة الجبرية ٢س (٥س - ٣)

١٠ س ــ ٦ ١٠ س^{٢} ــ س ١٠ س^{٢} - ٦ س ١٠ س - ٣

٤ ضع دائرة حول ناتج فك الأقواس في العبارة الجبرية: ٢-٣ (س - ٥)

٢- ١٥ س ١٧ - ٣س ٧-٣س ١٧ + ٣ س

٥ الشكل المجاور يمثل مستطيلا.

أكتب صيغة مساحة المستطيل في أبسط صورة

(س + ٤)

(س-١)

٦ فك الأقواس في العبارات التالية وبسط اجابتك :

- -٣ (٢س -٥)

.....

- ٢ ــ ٥ (س + ٢)

.....

٧	اكتب العبارة الآتية في أبسط صورة ٤ (س + ٤) + ٢ (س - ٣)
٨	بسط العبارة الآتية موضحًا خطوات الحل ٨ (س +٢) + ٥
٩	بسط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة: ٢س (س + ٣ص) + ٢ (س٢ - س ص)

الدرس الخامس: ٣ ــ ٥ الأسس

أستطيع أن	• يفهم المعنى الرياضي للمصطلحات التالية: القوى، والأس، والأسس والدليل . • يكتب عبارة جبرية في صورة ترميز أسي . • يضرب العبارات الأسية التي لها نفس القاعدة . • يقسم العبارات الأسية التي لها نفس القاعدة . • يُبسط رفع قوى إلى قوى أخرى . • يفهم المعنى الجبري للأس السالب . • يفهم أنه يمكن تطبيق قواعد الأسس أيضًا عند استخدام الأسس السالبة . • يقيم الحدود العددية التي تتضمن أسس موجبة وسالبة . • يبسط الحدود الجبرية التي تتضمن أسس موجبة وسالبة . • يفهم معنى الأس الكسري . • يكتب القوى والجذور مُستخدمًا الأسس الكسرية . • يحدد المعادلة الأسية . • يحل معادلة أسية مُستخدمًا قوى القاعدة. • يحل معادلة أسية مُستخدمًا طريقة المحاولة والتحسين . • يقيم الحدود العددية التي تتضمن أسس موجبة وسالبة وكسرية . • يبسط الحدود الجبرية التي تتضمن أسس موجبة وسالبة وكسرية

١ ضع ما يلي في أبسط صورة

$$\frac{\text{س}^{٤}\,\text{ص} \times \text{ص}^{٢}\text{س}^{٦}}{\text{س}^{٤}\,\text{ص}^{٥}}$$

٢ ضع دائرة حول ناتج $(٢\,\text{س}\,\text{ص})^{٣} \div (\text{س}\,\text{ص})^{٢}$

٨ س^{٥} ص^{٥} ٨ س ص ٢ س^{٥} ص^{٥} ٢ س ص

٣ ضع دائرة حول ناتج $(٦٤)^{\frac{١}{٢}} \times (٣٢)^{\frac{١}{٥}}$

١٦ ١٠ ٦ ٣

٤ ضع دائرة حول ناتج $(٨١ س^{٤})^{\frac{١}{٢}} \times (٣س)^{-٢}$

١ ٩ ٩ س ٩س ٢

٥ اكتب العبارة الجبرية الآتية في أبسط صورة

$$\frac{(٢ س^{٢} ص^{٣})^{٢}}{٤ س ص}$$

.....

٦ أوجد ناتج $٢^{\circ} - \sqrt{٣٦}$

.....

٧ ضع علامة (√) في المربع أمام كل عبارة:

العبارة	صح	خطأ
$٢٧^{\frac{٢}{٣}} = ٩$		
$س^{-٣} = \frac{١}{٣ س}$		
$٤ س^{٣} \div ١٢ س^{٧} = \frac{١}{٣} س^{١٠}$		

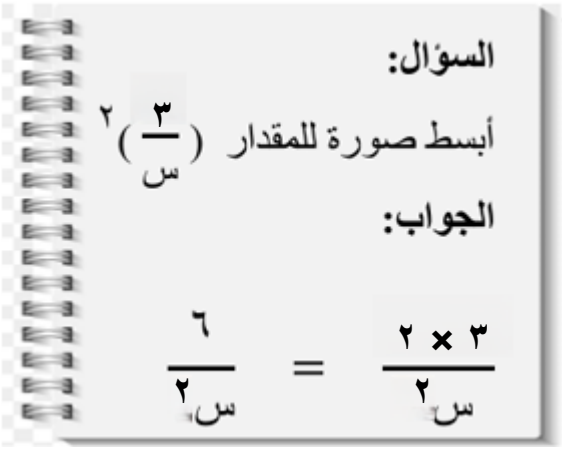
٨ اكتب العبارة الآتية في أبسط صورة:

$$\frac{س^{٧}}{ص^{-٦}} \times \frac{(س^{-٢})^{-٣}}{ص^{-٦}}$$

٩	ضع دائرة حول ناتج ($\sqrt[٣]{٦٥٦١}$)^{٣} ÷ $^{٦}٣$ ٠,٠٢٦ ٩ ٩,٤١٤ ٢٦
١٠	ضع دائرة حول قيمة ص التي تجعل (٤)^{٢ص} = (٢)$^{ص+٣}$ ٤ ٣ ٢ ١
١١	اثبت صحة العبارة: $(ص)^{-٣} \times (ص٩)^{\frac{١}{٣}} \times (ص)^{\frac{٣}{٢}} = \sqrt{ص^{٣}}$ (حيث ص ≠ صفر)

اختبار الوحدة

١	بسط العبارة الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة ٢ (س - ٤) + ٨	١
٢	ضع العبارة الجبرية التالية في أبسط صورة $(س^{٢} ص) \times (\sqrt[٣]{س})^{٦}$	٢
٣	من الشكل المجاور اكتب مساحة المستطيل في أبسط صورة علما بأن (مساحة المستطيل = الطول x العرض) ٣س + ٢ ٢س	٢
٤	ضع دائرة على قيمة $٦٤^{\frac{٢}{٣}}$ ٤ ٨ ١٦ ٣٢	١

٥	بسط العبارة الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة ٢ (س + ٤) + ٢ س	٢
٦	فيما يلي الواجب المنزلي لسعيد صحح الخطأ الذي وقع فيه سعيد .  	٢
٧	أكمل الفراغات الآتية لتكون العبارة صحيحة : ٢س (..... + ٥) = ٦ س^{٢} + ...	٢
٨	ضع علامة (√) في المربع المناسب أمام كل جملة عددية:	٢

العبارة	صح	خطأ
$٢٧^{\frac{٣}{٢}} = \sqrt{٢٧^{٣}}$		
$س^{-٣} = \frac{١}{٣س}$		

٩	اكتب العبارة الجبرية الآتية في أبسط صورة ٤س (٢س +٣) -٧س	٢

١٠	اكتب كل عبارة جبرية مما يلي في أبسط صورة: ● $\frac{١٢ \text{ س ص}}{٤ \text{ س}^{٢}}$ ..... ● $\frac{\text{س ص}}{١٥} \times \frac{١٠}{\text{س}}$	٢
١١	أكتب العبارة $\frac{\text{س}^{-٢}}{\text{س}^{-٥}}$ في أبسط صورة باستخدام الأسس الموجبة.	١
١٢	صلّ العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني ٣أ + ٤ب + أ٦ ٥س × ٢ص $\frac{٢٨ \text{ س ص}}{٤ \text{ص}}$ ٧أب + أ٦ ٧س ٩أ + ٤ب ١٠س ص	٣

١٣	صل بخط بين العبارة الجبرية في العمود (أ) بما يقابلها من عبارة جبرية في أبسط صورة من العمود (ب) (أ) (ب) -٢(س -٥) س + ٣س +١ ٨ س -٢س +١٠ ٤س +١	

انتهت الأسئلة..