تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة الوحدة الثالثة فهم الجبر مع الحل

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 13:38:43

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 التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة الوحدة الثانية الكسور والنسب المئوية مع الحل
2	مراجعة الوحدة الأولى أنواع الأعداد والعمليات عليها مع الحل
3	مراجعة دروس المنهج
4	حل المراجعة النهائية من أكاديمية همم
5	المراجعة الختامية من أكاديمية همم

afedne.com

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الثالثة

فهم الجبر

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

مراجعة الوحدة الثالثة (فهم الجبر)

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

١	اختصر لأبسط صورة ٤س (٢س + ٣) – ٧س	[١]
٢	أذا علمت أن مساحة المستطيل م = الطول × العرض من الشكل المقابل اكتب صيغة المساحة ثم ضعها في أبسط صورة : ٢س+١ ٢س	[٢]
٣	اكتب عبارة جبرية تعبر عن محيط المستطيل (ح) في أبسط صورة : (٢س + ٣) سم ٢سم	[٢]
٤	أوجد قيمة ٢ (س – ٤) عندما س = ٧	[١]
٥	باستخدام قوانين الأسس ضع العبارة الجبرية التالية في صورة أسية . $\frac{\sqrt{س^{٣}}}{٢}$	[٢]
٦	بسط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة : ٢س (س+ص) +٢(س^{٢} + ٣س ص)	[٢]
٧	أذا كانت س = ٥ ، ص = -٢ ، ع = ٣ أوجد قيمة ٢س – ص ع = ...	[١]

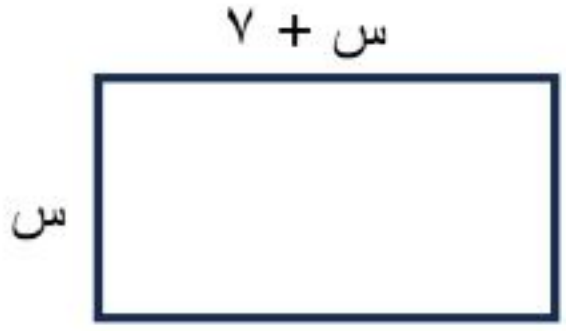
أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٨	ضع في ابسط صورة : $\frac{\text{س}^{٤}\ \text{ص}^{٢} \times \text{ص}^{٢}\ \text{س}^{٦}}{\text{س}^{٤}\ \text{ص}^{٥}}$	[٢]
٩	طلب من أحمد ان يكتب العبارة التالية بالرموز (ضعف مجموع عدد مع ٩) فكتب ٢ س + ٩ هل ما كتبه أحمد صحيح أم خطأ ؟ صحيح ☐ خطأ ☐ التفسير	[٢]
١٠	في تحديات الشطرنج يمثل عدد المباريات التي يمكن ان تنفذ بين **س** لاعبا بالعبارة الجبرية $\frac{١}{٢}\text{س}^{٢} - \frac{١}{٢}\text{س}$ اكتب عدد المباريات التي يمكن أن تنفذ اذا كان عدد الاعبين ٤ : _____	[١]
١١	عبر رمزيا عن العبارة الجبرية مربع العدد س مضاف الية ٣ ؟ _____	[١]
١٢	حوط على ناتج العملية في صورة أسية موجبة ؟ $٣^{-٢} \times ٣^{-٧} =$ $٣^{-٩}$ $٣^{٩}$ $\frac{١}{٣^{٥}}$ $\frac{١}{٣^{٩}}$ $٣^{١٤}$	[١]
١٣	حوط القيمة للعبارة الجبرية $٣\text{س} + \text{ص}^{٢}$ عندما س = ٢ ، ص = -١ ؟ ٣ ٧ ٦ ٨	[١]
١٤	بسط العبارة الجبرية ٢ (س + ٣) + ٣ (س - ٢) ؟	[١]
١٥	أوجدقيمة أ) $٣^{٢} + ٣ =$ ..... ب) $٣^{٢} \times ٣ =$ ..... ج) $٣^{٢} \div ٣ =$	[٢]

fileae.com
2025 2024
ملفات قايلاتي العطاء

١٦	فك الأقواس في العبارة الجبرية التالية : ٤ (س – ٢) + ٥	[١]
١٧	إذا كانت س = -١ فإن قيمة ٢س(س – ٢) = ...	[١]
١٨	صل كل عباراة جبرية في العمود الأول بما يقابلها من عبارة جبرية في أبسط صورة في العمود الثاني ٢ × ٤س س +٢ص +٣س ٤ (س + ٢ص) ٢س + ٤س ٤س + ٨ص ٤س +٢ص ٨س	
١٩	حوط قيمة العبارة الجبرية ٢ س ^{٢} ، عندما س = ٣ ٦ ١٢ ١٨ ٣٦	[١]
٢٠	حوط ناتج العدد ٢٥ ^{١,٥} في أبسط صورة . ٥ ٥ ^{١,٥} ٥ ^{٢} ٥ ^{٣}	[١]
٢١	حوط على قيمة (٢ س ص^{٢})^{٤} في أبسط صورة ١٦ س^{٤} ص^{٤} ١٦ س^{٤} ص^{٨} ١٦ س^{٤} ص^{٤} ٢ س^{٤} ص^{٨}	[١]
٢٢	حوط على الأجابة الصحيحة ١٦ $^{\frac{١}{٤}}$ = ... ١٦ ٨ ٤ ٢	[١]
٢٣	أبسط صورة س $^{\frac{٢}{٣}}$ × س $^{\frac{-١}{٢}}$ هي س $^{\frac{١}{٢}}$ س $^{\frac{-٢}{٦}}$ س $^{\frac{٥}{٦}}$ س $^{\frac{١}{٦}}$	[١]

fleae.com
2025 2024

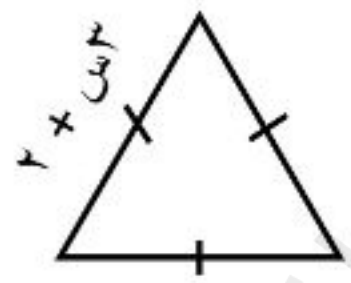
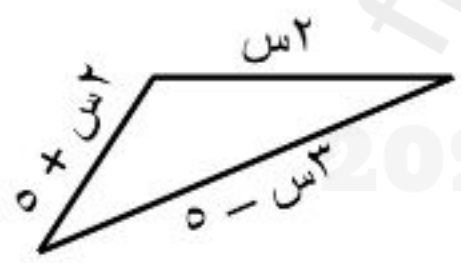
٢٤	يقول سالم أن محيط المستطيل المقابل يساوي ٤س + ٧ بين أن ما يقوله سالم خاطئ ....  	[١]
٢٥	حوط على ناتج (٢ س^{٢})^{٣} في أبسط صورة : ٨ س^{٥} ٢س^{٦} ٨س^{٦} $\frac{١}{٨س^{٦}}$	[١]
٢٦	زاوج بين العبارة الجبرية في العمود (أ) وتبسيطها من العمود (ب) فيما يلي : (أ) (ب) ٨س + ٢س ١٠ س س - ٦ص - ص ١٠س^{٢} $\frac{٧س^{٢}ص}{س}$ س - ٧ ص ٧ س ص	[٢]
٢٧	حول $\sqrt[٣]{\frac{س^{٣}}{٢}}$ الى الصيغة الاسية؟	[١]
٢٨	يبلغ سعر صندوق التفاح الواحد ريالين ، ويبلغ سعر صندوق الموز ٣ ريالات : أ) اكتب عبارة جبرية تبين السعر الكلي (س) صندوق من التفاح و (ص) صندوق من الموز . ..... ب) اوجد السعر الكلي لشراء ٤ صناديق تفاح وصندوقين موز	[٢]
٢٩	بسط العبارة : ٨ س ص ÷ ٤ س (وضح خطوات الحل)	[٢]
٣٠	بسط العبارة الجبرية الاتية : ٥ س ص - ٣ + ٢ س ص - ٦ (وضح خطوات الحل)	[١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٣١	ضع دائرة حول قيمة ٤ (س + ٣) – ١ عندما تكون س = -٢ ٣ ٥ ٩ ١١	[١]
٣٢	ضع دائرة حول ناتج $س^{٥} ص^{-٤} \div س^{-٣} ص^{-٢}$ في أبسط صورة . $س^{٨} \div ص^{٢}$ $س^{٢} ص^{٦}$ $س^{٢} ص^{٢}$ $س^{٢} \div ص^{٦}$	[١]
٣٣	ضع (✓) في المربع الصحيح بجانب كل العبارة . العبارة | صواب | خطأ تبسيط العبارة الجبرية ٤س + ٥س ص هي ٩ س ص | | | تبسيط العبارة الجبرية ٣ × ٢س × ٢ هي ١٢ س | | | العبارة الجبرية لمحيط المربع الذي طول ضلعة ٥س هي ٢٥س | | |	[٢]
٣٤	مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٥ سم . إذا علمت أن عرض المستطيل ص سم ، أ) أوجد طول المستطيل بدلالة ص ؟ ..... ب) عبر عن مساحة المستطيل (م) بدلالة ص ؟	[٢]
٣٥	بسط كلا مما يلي : أ + ٧ ب + ٥أ – ٧ ب = ... ٢ص × ٣س × ٢ص = ...	[٢]
٣٦	أوجد قيمة العبارة الجبرية : ٥س + ٢ص عندما س = ٣ ، ص = -٧	[١]
٣٧	حوط أبسط صورة لـ $\frac{س^{-٧}}{س^{-٥}}$ $س^{-١٠}$ $س^{-٢}$ $س^{٢}$ $س^{١٠}$	[١]
٣٨	حوط على قيمة العبارة الجبرية (٤س ^{٢}) عندما س= -٢ ١٦ ٨ ١٢ ٢٧	[١]

fileae.com

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٣٩	أرادت سعاد أن تجد ناتج $\frac{س^{٥}}{(٢س)^{٢}} \times س^{-٥}$ في أبسط صورة حوط الإجابة الصحيحة التي ستجدها سعاد : $\frac{١}{٤س^{٢}}$ ٤س^{٢} $\frac{١}{٢س}$ ٢س	[١]
٤٠	يبلغ سعر الفطيرة ٥ ريالات عمانية ، وسعر صندوق العصير ثلاث ريالات عمانية . حوط العبارة التي تبين السعر الكلي لشراء **س** فطائر و **ص** صناديق عصير ٥س – ٣س ٥س +٣ص ٣س+ ٥ص ٣س × ٥ص	[١]
٤١	ضع حد داخل المربع ليصبح فك القوس صحيح ٣ص (□ – ٤) = ٦ص^{٢} – □	[١]
٤٢	أكتب عبارة جبرية لمحيط الشكل المقابل (ح) في أبسط صورة ممكنة : ح = ... 	[١]
٤٣	أكتب محيط الشكل المقابل في **أبسط صورة** .... 	[٢]
٤٤	فك الأقواس ثم بسط العبارات الجبرية التالية : أ) ٣س + ٤ (٣س + ٢) .... ب) ٢س ص(١٠ – ٢س)	[٢]
٤٥	بسط ما يلي في صورة أسية : $٢٠ س^{٢\frac{٢}{٣}} \div ٥ س^{١\frac{١}{٢}}$	[١]

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

حل مراجعة الوحدة الثالثة

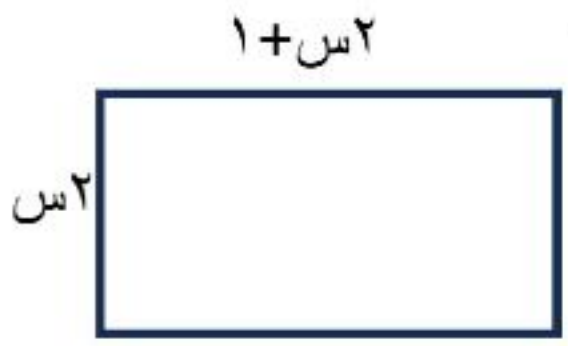
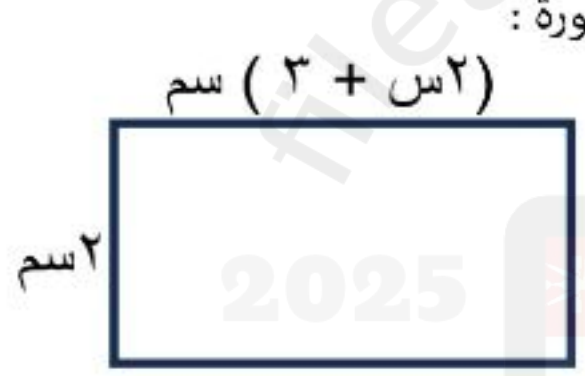
فهم الجبر

الصف التاسع

fileae.com
2025 2024
موقع فايلاتي العمانية

مراجعة الوحدة الثالثة (فهم الجبر)

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

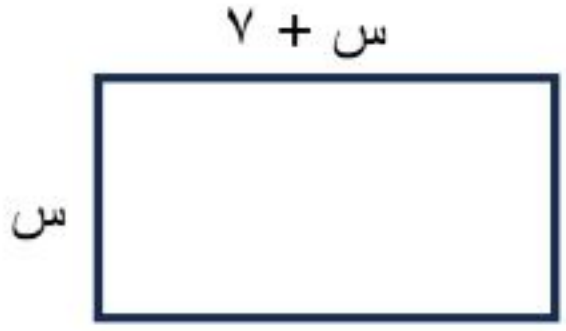
١	اختصر لأبسط صورة ٤س (٢س + ٣) – ٧س $٨س^{٢}+١٢س-٧س=٨س^{٢}+٥س$	[١]
٢	أذا علمت أن مساحة المستطيل م = الطول × العرض من الشكل المقابل اكتب صيغة المساحة ثم ضعها في أبسط صورة : $م=(٢س+١)\times ٢س$ $=٤س^{٢}+٢س$ 	[٢]
٣	اكتب عبارة جبرية تعبر عن محيط المستطيل (ح) في أبسط صورة : محيط المستطيل $=٢($الطول + العرض$)$ $=٢(٢س+٢+٣)$ $=٢(٢س+٥)$ $=٤س+١٠$ 	[٢]
٤	أوجد قيمة ٢ (س – ٤) عندما س = ٧ $٢(٧-٤)=٢\times ٣=٦$	[١]
٥	باستخدام قوانين الأسس ضع العبارة الجبرية التالية في صورة أسية . $\frac{\sqrt{س^{٣}}}{٢}$ $\sqrt{ص^{٢}}=\frac{س^{\frac{٣}{٢}}}{٢}=\frac{١}{٢}س^{\frac{٣}{٢}}$	[٢]
٦	بسط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة : ٢س (س+ص) +٢(س^{٢} + ٣س ص) $٢س(س+ص)+٢(س^{٢}+٣س ص)=٢س^{٢}+٢س ص+٢س^{٢}+٦س ص$ $=٤س^{٢}+٨س ص$	[٢]
٧	أذا كانت س = ٥ ، ص = -٢ ، ع = ٣ أوجد قيمة ٢س – ص ع $=٢\times٥-(-٢)\times٣=١٠-(-٦)=١٦$	[١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٨	ضع في ابسط صورة : $\frac{\text{س}^{٦}\ \text{ص}^{٢}\ \times \text{ص}^{٢}\ \text{س}^{٤}}{\text{س}^{٥}\ \text{ص}^{٤}}$ $\frac{\text{س}^{٤}\text{ص}^{٢} \times \text{ص}^{٢}\text{س}^{٦}}{\text{س}^{٥}\text{ص}^{٤}} = \frac{\text{س}^{١٠}\text{ص}^{٤}}{\text{س}^{٥}\text{ص}^{٤}} = \text{س}^{١٠-٥}\text{ص}^{٤-٤} = \text{س}^{٥}\text{ص}^{٠} = \text{س}^{٥} \times ١ = \text{س}^{٥}$	[٢]
٩	طلب من أحمد ان يكتب العبارة التالية بالرموز (ضعف مجموع عدد مع ٩) فكتب ٢ س + ٩ هل ما كتبه أحمد صحيح أم خطأ ؟ صحيح ☐ خطأ ☑ التفسير $٢(\text{س} + ٩)$	[٢]
١٠	في تحديات الشطرنج يمثل عدد المباريات التي يمكن ان تنفذ بين **س** لاعبا بالعبارة الجبرية $\frac{١}{٢}\text{س}^{٢} - \frac{١}{٢}\text{س}$ $= \frac{١}{٢} \times ٤^{٢} - \frac{١}{١٢} \times ١٢^{٢} = \frac{١}{٢} \times ٤ - \frac{١}{١٢} \times ١٢ = ٢ \times ٤ - ٨ = ٨ - ٢ = ٦$ اكتب عدد المباريات التي يمكن أن تنفذ اذا كان عدد الاعبين ٤ : ٦	[١]
١١	عبر رمزيا عن العبارة الجبرية مربع العدد س مضاف الية ٣ ؟ $\text{س}^{٢} + ٣$	[١]
١٢	حوط على ناتج العملية في صورة أسية موجبة ؟ $٣^{-٢} \times ٣^{-٧} = ٣^{-٩}$ $٣^{-٩}$ $٣^{٩}$ $\frac{١}{٣^{٥}}$ $\frac{١}{٣^{٩}}$ $٣^{١٤}$ $\frac{١}{٢} = \frac{٩^{-١}}{٢} = \frac{(٣^{٢})^{-١}}{٢} = \frac{٣^{-٢}}{٢}$	[١]
١٣	حوط القيمة للعبارة الجبرية ٣ س + ص^{٢} عندما س = ٢ ، ص = -١ ؟ ٣ ٧ ٦ ٨ $٢ \times ٢ + (-١)^{٢} = ٦ + ١ = ٧$	[١]
١٤	بسط العبارة الجبرية ٢ (س + ٣) + ٣ (س - ٢) ؟ $٢\text{س} + ٦ + ٣\text{س} - ٦ = ٥\text{س}$	[١]
١٥	أوجدقيمة أ) $٣^{٢} + ٣ = ٩ + ٣ = ١٢$ ب) $٣^{٢} \times ٣ = ٣^{٢+١} = ٣^{٣} = ٢٧$ ج) $٣^{٢} \div ٣ = ٣^{٢-١} = ٣$	[٢]

fileae.com
2025 2024

١٦	فك الأقواس في العبارة الجبرية التالية : ٤ (س - ٢) + ٥ ٤ (س - ٢) + ٥ = ٤س - ٨ + ٥ = ٤س - ٣	[١]
١٧	إذا كانت س = -١ فإن قيمة ٢س(س - ٢) = ٢س٢ - ٤س ٢ × (-١)٢ - ٤ × -١ = ٢ - (-٤) = ٦	[١]
١٨	صل كل عباراة جبرية في العمود الأول بما يقابلها من عبارة جبرية في أبسط صورة في العمود الثاني ٢س + ٤س ← ٢ × ٤س ٤س + ٨ص ← س +٢ص +٣س ٤س +٢ص ← ٤ (س + ٢ص) ٨س ← ٢ × ٤س ٤ (س + ٢ص) = ٤س + ٨ص	
١٩	حوط قيمة العبارة الجبرية ٢ س ٢ ، عندما س = ٣ ٢ × ٣٢ = ٢ × ٩ = ١٨ ٦ ١٢ ١٨ ٣٦	[١]
٢٠	حوط ناتج العدد ٢٥ ١،٥ في أبسط صورة . ٢٥ ١،٥ = ٢٥ ١٠ = ٢٥ ٢ = (٥٢)٢ = ٥٣ ٥ ١،٥ ٢٥ ٣٥	[١]
٢١	حوط على قيمة (٢ س ص ٢) ٤ في أبسط صورة (٢ س ص٢)٤ = ٢٤ س٤ ص٨ = ١٦ س٤ ص٨ ١٦ س٤ ص٤ ١٦ س٤ ص٨ ١٦ س٤ ص٤ ٢ س٤ ص٨	[١]
٢٢	حوط على الأجابة الصحيحة ١٦ ١/٤ = ٤√١٦ = ٢ ١٦ ٨ ٤ ٢	[١]
٢٣	أبسط صورة س ٢/٣ × س -١/٢ هي س ٢/٣ + -١/٢ = س ٤/٦ + -٣/٦ = س ١/٦ س ١/٢ س -٢/٦ س ٥/٦ س ١/٦	[١]

٢٤	يقول سالم أن محيط المستطيل المقابل يساوي ٤س + ٧ بين أن ما يقوله سالم خاطئ ح = ٢ (س + ٧ + س) = ٢ (٢س + ٧) = ٤س + ١٤ 	[١]
٢٥	حوط على ناتج (٢ س^{٢})^{٣} في أبسط صورة : ٢ س^{٦} ٨ س^{٥} ٨س^{٦} $\frac{١}{٨س^{٦}}$	[١]
٢٦	زاوج بين العبارة الجبرية في العمود (أ) وتبسيطها من العمود (ب) فيما يلي : (أ) ٨س + ٢س — ١٠ س س − ٦ص − ص — ١٠س^{٢} $\frac{٧س^{٢}ص}{س}$ — س − ٧ ص ٧ س ص	[٢]
٢٧	حول $\frac{٧س^{٣}}{٢}$ الى الصيغة الاسية؟ $\frac{٧}{٢}س^{٣}$	[١]
٢٨	يبلغ سعر صندوق التفاح الواحد ريالين ، ويبلغ سعر صندوق الموز ٣ ريالات : أ) اكتب عبارة جبرية تبين السعر الكلي (س) صندوق من التفاح و (ص) صندوق من الموز . ٢س + ٣ص ب) اوجد السعر الكلي لشراء ٤ صناديق تفاح وصندوقين موز . ٤ × ٢ + ٢ × ٣ = ٨ + ٦ = ١٤	[٢]
٢٩	بسط العبارة : ٨ س ص ÷ ٤ س (وضح خطوات الحل) . $\frac{٨س ص}{٤س} = ٢ص$	[٢]
٣٠	بسط العبارة الجبرية الاتية : ٥ س ص − ٣ + ٢ س ص − ٦ (وضح خطوات الحل) ٥س ص − ٣ + ٢س ص − ٦ = ٧س ص − ٩	[١]

fileee.com

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٣١	ضع دائرة حول قيمة ٤ (س + ٣) – ١ عندما تكون س = -٢ ٣ ٥ ٩ ١١	[١]
٣٢	ضع دائرة حول ناتج س^{٥} ص$^{-٤}$ ÷ س$^{-٣}$ ص$^{-٢}$ في أبسط صورة . س^{٨} ÷ ص^{٢} س^{٢} ص^{٦} س^{٢} ص^{٢} س^{٢} ÷ ص^{٦}	[١]
٣٣	ضع (✓) في المربع الصحيح بجانب كل العبارة . العبارة | صواب | خطأ تبسيط العبارة الجبرية ٤س + ٥س ص هي ٩ س ص | | ✓ تبسيط العبارة الجبرية ٣ × ٢س × ٢ هي ١٢ س | ✓ | العبارة الجبرية لمحيط المربع الذي طول ضلعة ٥س هي ٢٥س | | ✓	[٢]
٣٤	مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٥ سم . إذا علمت أن عرض المستطيل ص سم ، أ) أوجد طول المستطيل بدلالة ص ؟ .....ص + ٥..... ب) عبر عن مساحة المستطيل (م) بدلالة ص ؟ .....م = ص × (ص + ٥) = ص^{٢} + ٥ص.....	[٢]
٣٥	بسط كلا مما يلي : أ + ٧ب + ٥أ – ٧ب = ...٦أ..... ٢ص × ٣س × ٢ص = ...١٢ س ص^{٢}.....	[٢]
٣٦	أوجد قيمة العبارة الجبرية : ٥س + ٢ص عندما س = ٣ ، ص = -٧ .....٥س + ٢ص = ٥ × ٣ + ٢ × -٧..... ..... = ١٥ + (-١٤)..... ..... = ١.....	[١]
٣٧	حوط أبسط صورة لـ $\frac{س^{-٧}}{س^{-٥}}$ = س$^{-٧-(-٥)}$ = س$^{-٧+٥}$ = س$^{-٢}$ س$^{-١٠}$ س$^{-٢}$ س^{٢} س^{١٠}	[١]
٣٨	حوط على قيمة العبارة الجبرية (٤س^{٢}) عندما س= -٢ ٤س^{٢} = ٤ × (-٢)^{٢} = ٤ × ٤ = ١٦ ١٦ ٨ ١٢ ٢٧	[١]

fileae.com 2025 2024 ملفاتي

٣٩	أرادت سعاد أن تجد ناتج $\frac{س^{٥}}{(٢س)^{٢}} \times س^{-٥}$ في أبسط صورة حوط الإجابة الصحيحة التي ستجدها سعاد : $\frac{١}{٢س^{٢}}$ ، $٤س^{٢}$ ، $\frac{١}{٢س}$ ، $٢س$	[١]
٤٠	يبلغ سعر الفطيرة ٥ ريالات عمانية ، وسعر صندوق العصير ثلاث ريالات عمانية . حوط العبارة التي تبين السعر الكلي لشراء **س** فطائر و **ص** صناديق عصير ٥س − ٣س ، ٥س +٣ص ، ٣س+ ٥ص ، ٣س × ٥ص	[١]
٤١	ضع حد داخل المربع ليصبح فك القوس صحيح ٣ص (☐ − ٤) = ٦ص^{٢} − ☐	[١]
٤٢	أكتب عبارة جبرية لمحيط الشكل المقابل (ح) في أبسط صورة ممكنة : ح = ...	[١]
٤٣	أكتب محيط الشكل المقابل في **أبسط صورة**	[٢]
٤٤	فك الأقواس ثم بسط العبارات الجبرية التالية : أ) ٣س + ٤ (٣س + ٢) ..... ب) ٢س ص(١٠ − ٢س)	[٢]
٤٥	بسط ما يلي في صورة أسية : $٢٠ س^{٢\frac{٢}{٣}} \div ٥ س^{١\frac{١}{٢}}$	[١]

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي