تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة الوحدة السادسة المعادلات والمتباينات والصيغ مع الحل

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 14:10:26

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 الخامسة التقدير والتقريب مع الحل
2	مراجعة الوحدة الرابعة الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية مع الحل
3	مراجعة الوحدة الثالثة فهم الجبر مع الحل
4	مراجعة الوحدة الثانية الكسور والنسب المئوية مع الحل
5	مراجعة الوحدة الأولى أنواع الأعداد والعمليات عليها مع الحل

afedne.com

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة السادسة

المعادلات والمتباينات والصيغ

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

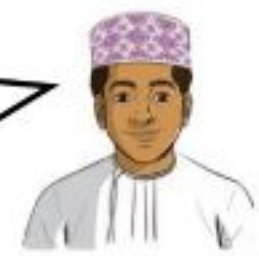
مراجعة الوحدة السادسة (المعادلات والمتباينات والصيغ)

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

١	ضع دائرة حول صورة الصيغة التالية بحيث يكون المطلوب هو س : $م = \sqrt{\frac{س}{ص}}$ $س = \frac{م}{ص}$ $س=م^{٢}\ ص$ $س= م\ ص$ $س=ص^{٢}م$	[١]
٢	أوجد حل المتباينة التالية: ٢ (س – ٣) ≥ ٣س – ٤	[١]
٣	حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين موضحا خطوات الحل : ٢س + ص = ٤ ، ٣س – ص = ١١	[٢]
٤	ضع المقدار الجبري التالي في أبسط صورة : ٤س (٢س + ٣) – ٧س	[١]
٥	حل المعادلة ٥ (س + ١) = ٣ (س + ٣) (موضحا خطوات الحل)	[٢]
٦	إذا كانت ط = ل $س^{٢}$ ضع دائرة حول الصيغة الصحيحة التي تساعدنا على إيجاد قيمة ل $ل = \frac{ط}{س^{٢}}$ $ل= ط\ س^{٢}$ $ل= - ط\ س^{٢}$ $ل = \frac{س^{٢}}{ط}$	[١]

fleae.com/ort
2025 2024

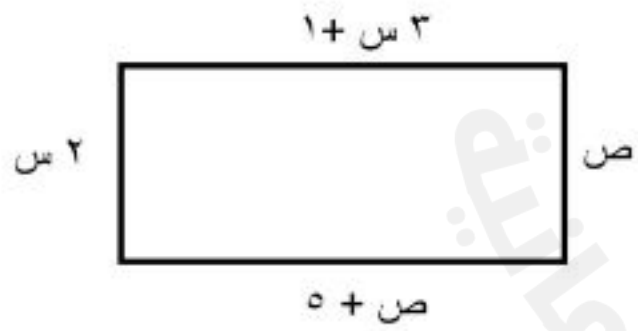
أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٧	اقرأ ما يقوله سامي. هل ارتكب سامي خطأ؟ _____  إذا نعم، ساعده في إيجاد قيمة س؟	[١]
٨	تفكر هدى في عددين س ، ص بحيث يكون **مجموعهما** يساوي ١٥ ، **والفرق** بينهما يساوي ٣ كون معادلتين خطيتين ، ثم قم بحلهما آنيا لإيجاد العددين س ، ص	[٣]
٩	حل المتباينة الآتية (موضحا خطوات الحل) $\frac{٢ص + ١}{٣} > ١٢ - ص$	[٢]
١٠	حوط التحليل الصحيح للعبارة الجبرية الآتية إلى عواملها : ٩ م^{٢} – ٣٣ م ٩(م^{٢} – ٣ م) ٣ (٣ م^{٢} – ١١ م) ٣ م(٣ م – ١١) م (٩ م^{٢} – ٣٣)	[١]
١١	حل المعادلتين آنيا (موضحا خطوات الحل) ٢س – ص = ٤ ، ٥س + ص = ٢٤	[٣]

fileae.com/om
2025 2024
وقفة تعليمية
تجميعاتي

١٢	بسط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة : ٢ س (س + ص) + ٢ (س^{٢} + ٣ س ص)	[٢]
١٣	حل المعادلة لإيجاد قيمة س : $\frac{س}{٣} + ٢ = ١١$	[١]
١٤	أوجد ناتج حل المتباينة : ١٠ - ٣ك $\geq$ ٥ + ٢ك	[٢]
١٥	حل المعادلتين الآتيتين أنيا (موضحا خطوات الحل) ٢ س + ص = ١١ س - ص = ٤	[٣]
١٦	حل المتباينة الأتية ممثلا الحل على خط الأعداد : ٧ + ٥ س < ٢	[٢]
١٧	يمكن استخدام الصيغة ح = ٣ ع لربط (ع) عدد اضلاع قاعدة المنشور ، مع (ح) عدد احرف المنشور . أ) اكتب الصيغة بدلالة المتغير (ع) ؟ _____ ب) أوجد قيمة (ع) في منشور يتضمن ٢١ حرفا ؟ _____	[٢]

fileae.com 2025 2024

١٨	عبر رمزيا عن العبارة الجبرية مربع العدد س مضاف إلية ٣ ؟ _____	[١]
١٩	بسط العبارة الجبرية التالية ٢ (س + ٣) + ٣ (س - ٢) ؟ _____ _____ _____	[٢]
٢٠	حل العادلة لإيجاد قيمة س : ٢ (س + ١) = -٢ _____ _____ _____	[١]
٢١	ضع دائرة حول المتباينة التي يمثلها الشكل الأتي : س > -١ س < -١ س ≥ -١ س ≤ -١	[١]
٢٢	كون معادلتين باستخدام المعلومات المعطاة على المستطيل المقابل لإيجاد س ، ص ، ثم حلهما آنيا ؟ _____ _____ _____ _____  	[٢]
٢٣	اكتب أصغر عدد صحيح للمتغير س يحقق المتباينة ٢ س > -٤ ؟ _____	[١]
٢٤	فك القوس في العبارة الجبرية التالية : ٤ (س - ٢) + ٥ _____ _____	[١]
٢٥	حلل العبارة الجبرية التالية الى عوامل : ٥ س - ١٠ ص _____	[١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٢٦	يمتلك سامح مبلغا بمقدار ٣ أضعاف عما يمتلكه سليمان . إذا كان مجموع ما يمتلكانه معا ٤٤ ريالا عمانيا ، فكم المبلغ لكل منهما . _____ _____	[١]
٢٧	حل المعادلة مع توضيح خطوات الحل ٢س + ٣ = ١٩ _____ _____	[٢]
٢٨	حل المتباينات $\frac{س - ٥}{٤} \leq ١٧$ في أبسط صورة _____ _____ _____	[٢]
٢٩	مثل على خط الأعداد ما يلي : أ) س > ٥ ب) -١ < س ≤ ٤	[٢]
٣٠	ضع علامة (✓) في المكان المناسب فيما يلي : ١) إذا كان ٢ ^{س} = ٨ ، فإن قيمة س = ٤ ٢) إذا كان س – ٣ = ٥ ، فإن قيمة س = ٢ ٣) إذا كان ٢س = س + ٥ ، فإن قيمة س = ٥ ٤) إذا كان ٣س = ٦ ، فإن قيمة س = ٢	[٣]
٣١	حوط على التحليل الصحيح للعباراة ٨ م ن + ٤ م : ٤(٢ م ن + م) ٤ م (٢ ن + ١) ٤ م (م ن + ١) م (٨ ن + ٤)	[١]

العبارة	صح	خطأ

fileae.com/om
2023 2024

٣٢	حوط صيغة أ = $\sqrt{٥ س}$ بدلالة س هي : س= ٥ أ^{٢} ، $س = \frac{أ^{٢}}{٥}$ ، س = ٥أ ، $س = \sqrt{٥ أ}$	[١]
٣٤	أوجد قيمة س فيما يلي : $\frac{\sqrt{س}}{٢} = ١$ ، س = _____	[١]
٣٥	حل المعادلتين الاتيتين انيا : ص = س+ ٣ س + ص = ٧ موضحا خطوات الحل . _____ _____ _____	[٣]
٣٦	تقول مريم أن حل المتباينة ٣س + ٥ ≥ ١١ هو س < ٣ ، هل ما تقوله مريم صواب ؟ فسر ذلك مع رسم خط الأعداد لتمثيل القيم الممكنة للحل . _____ _____ _____	[٢]
٣٧	ضع علامة (✓) لتكون العبارة الجبرية صحيحة: العبارة الجبرية | صح | خطأ س^{٢} + ٢س = س (س + ٢) | | | ٣ ب - ٦ جـ = ٣ (ب + ٢ جـ) | |	[٢]

fileae.com/orn
2025 2024

٣٩	أختر الأجابة الصحيحة : قيمة س في المعادلة $\frac{٣^{س+٣}}{٣^{٤}} = ١٠$ هي: ١ ٣ ٤ ٦	[١]
٤٠	أكتب الجملة التالية في صورة معادلة ثم حلها (عدد مطروح من ٩ ثم ضرب الناتج في ٢ للحصول على ١٢)	[٢]
٤١	لدى أحمد و محمود ٤٢٠ كرة زجاجية . إذا كان لدى أحمد ٥ أمثال ما لدى محمود من الكرات الزجاجية ، فكم كرة زجاجية يوجد مع كل منهما ؟	[٢]
٤٢	أوجد قيمة س في المعادلة التالية $٣^{-س} = ٨١$	
٤٣	حل المتباينات $٣ - ٧ف \geq ٦ - ٥ف$ ثم مثل الحل على خط الأعداد.	

fileae.com/om 2025 2024 ملفات فيلاتي العمانية

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

حل مراجعة الوحدة السادسة

المعادلات والمتباينات والصيغ

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

مراجعة الوحدة السادسة (المعادلات والمتباينات والصيغ)

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

١	ضع دائرة حول صورة الصيغة التالية بحيث يكون المطلوب هو س : $م = \sqrt{\frac{س}{ص}}$ بالتربيع $م^2 = \frac{س}{ص}$ $س = م^2 ص$ $س = م ص$ $س = ص م^2$	[١]
٢	أوجد حل المتباينة التالية: $٢(س - ٣) \geq ٣س - ٤$ $٢س - ٦ \geq ٣س - ٤$ $٢س - ٣س \geq -٤ + ٦$ $-س \geq ٢$ $س \leq -٢$	[١]
٣	حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين موضحا خطوات الحل : $٢س + ص = ٤$ ، $٣س - ص = ١١$ $٢س + ص = ٤$ $٣س - ص = ١١$ بالجمع $٥س + ٠ = ١٥$ $٥س = ١٥$ $س = ٣$ بالتعويض في $٢س + ص = ٤$ $٢ \times ٣ + ص = ٤$ $٦ + ص = ٤$ $ص = ٤ - ٦$ $ص = -٢$	[٢]
٤	ضع المقدار الجبري التالي في أبسط صورة : $٤س(٢س + ٣) - ٧س$ $٤س(٢س + ٣) - ٧س = ٨س^2 + ١٢س - ٧س = ٨س^2 + ٥س$	[١]
٥	حل المعادلة $٥(س + ١) = ٣(س + ٣)$ (موضحا خطوات الحل) $٥س + ٥ = ٣س + ٩$ $٥س - ٣س = ٩ - ٥$ $٢س = ٤$ $س = ٢$	[٢]
٦	إذا كانت $ط = ل س^2$ $ل = \frac{ط}{س^2}$ ضع دائرة حول الصيغة الصحيحة التي تساعدنا على إيجاد قيمة ل $ل = \frac{ط}{س^2}$ $ل = ط س^2$ $ل = -ط س^2$ $ل = \frac{س^2}{ط}$	[١]

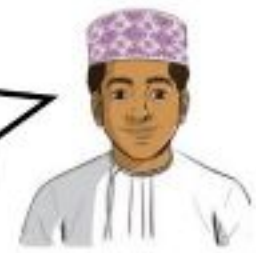
أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٧ [١]

اقرأ ما يقوله سامي.

هل ارتكب سامي خطأ؟ نعم

إذا نعم، ساعده في إيجاد قيمة س؟



في المعادلة ٢ ^{٣س} = ٨
قيمة س تساوي ٢

$٢^{٣س} = ٢^{٣}$

$\therefore ٣س = ٣$

$س = ١$

ص	٢^ص
٣	٨
٢	٤
١	٢

$٨ = ٢^{٣}$

٨ [٣]

تفكر هدى في عددين س ، ص

بحيث يكون **مجموعهما** يساوي ١٥ ، **والفرق** بينهما يساوي ٣

كون معادلتين خطيتين ، ثم قم بحلهما آنيا لإيجاد العددين س ، ص

$س + ص = ١٥$ ، $س - ص = ٣$

$س + ص = ١٥$
$س - ص = ٣$
$٢س = ١٨$
$س = ٩$

بالتعويض
$٩ + ص = ١٥$
$ص = ١٥ - ٩$
$ص = ٦$

٩ [٢]

حل المتباينة الآتية (موضحا خطوات الحل)

$$\frac{٢ص + ١}{٣} > ١٢ - ص$$

$\frac{٢ص + ١}{٣} \times ٣ > (١٢ - ص) ٣$ بالضرب في ٣

$٢ص + ١ > ٣٦ - ٣ص$

$٢ص + ٣ص > ٣٦ - ١$

$٥ص > ٣٥$ بالتقسيم على ٥

$ص > ٧$

١٠ [١]

حوط التحليل الصحيح للعبارة الجبرية الآتية إلى عواملها :

$٩م^{٢} - ٣٣م$

٩(م^{٢} - ٣م) ٣(٣م^{٢} - ١١م) **٣م(٣م - ١١)** م(٩م^{٢} - ٣٣)

١١ [٣]

حل المعادلتين آنيا (موضحا خطوات الحل)

٢س - ص = ٤ ، ٥س + ص = ٢٤

$٢س - ص = ٤$
$+ \quad ٥س + ص = ٢٤$
$٧س + ٠ = ٢٨$
$\frac{٧س}{٧} = \frac{٢٨}{٧}$
$س = ٤$

بالتعويض
$٢ \times ٤ - ص = ٤$
$٨ - ص = ٤$
$-ص = ٤ - ٨$
$\frac{-ص}{-١} = \frac{-٤}{-١}$
$ص = ٤$

١٢	بسط العبارة الجبرية الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة : ٢ س (س + ص) + ٢ (س^{٢} + ٣ س ص) ٢س(س+ص)+٢(س^{٢}+٣س ص) = ٢س^{٢}+٢س ص+٢س^{٢}+٦س ص = ٤س^{٢}+٨س ص	[٢]
١٣	حل المعادلة لإيجاد قيمة س : $\frac{س}{٣} + ٢ = ١١$ $\frac{س}{٣} + ٢ = ١١$ ؛ $\frac{س}{٣} = ١١ - ٢$ بالضرب في ٣ ؛ س = ٩ × ٣ س = ٢٧	[١]
١٤	أوجد ناتج حل المتباينة : ١٠ - ٣ك ≤ ٥ + ٢ك ١٠ - ٣ك ≤ ٥ + ٢ك -٣ك - ٢ك ≤ ٥ - ١٠ -٥ك ≤ -٥ ك ≥ ١	[٢]
١٥	حل المعادلتين الآتيتين أنيا (موضحا خطوات الحل) ٢ س + ص = ١١ س − ص = ٤ + ٣س = ١٥ س = ٥ بالتعويض ١١ = ص + ٥ × ٢ ١١ = ص + ١٠ ص = ١١ − ١٠ ص = ١	[٣]
١٦	حل المتباينة الأتية ممثلا الحل على خط الأعداد : ٧ + ٥ س > ٢ ٧ + ٥س > ٢ ٥س > ٢ − ٧ ٥س > −٥ س > −١	[٢]
١٧	يمكن استخدام الصيغة ح = ٣ ع لربط (ع) عدد اضلاع قاعدة المنشور ، مع (ح) عدد احرف المنشور . أ) اكتب الصيغة بدلالة المتغير (ع) ؟ ع = $\frac{ح}{٣}$ ب) أوجد قيمة (ع) في منشور يتضمن ٢١ حرفا ؟ ع = $\frac{٢١}{٣}$ = ٧	[٢]

١٨	عبر رمزيا عن العبارة الجبرية مربع العدد س مضاف إلية ٣ ؟ $س^{٢} + ٣$	[١]
١٩	بسط العبارة الجبرية التالية ٢ (س + ٣) + ٣ (س - ٢) ؟ $٢(س+٣)+٣(س-٢) = ٢س+٦+٣س-٦$ $= ٥س$	[٢]
٢٠	حل العادلة لإيجاد قيمة س : $-٢ = (١+س)٢$ $-٢ = ٢+٢س$ $-٤ = ٢س$ $-٢ = س$	[١]
٢١	ضع دائرة حول المتباينة التي يمثلها الشكل الأتي : ٥- ٤- ٣- ٢- ١- ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ س ≤ -١ ، س ≥ -١ ، س > -١ ، س < -١	[١]
٢٢	كون معادلتين باستخدام المعلومات المعطاة على المستطيل المقابل لإيجاد س ، ص ، ثم حلهما آنيا ؟ ٣ س + ١ ، ٢ س ، ص ، ص + ٥ $ص = ٢س$ ، $ص + ٥ = ٣س + ١$ بالتعويض $٣س + ١ = ٢س + ٥$ $٣س - ٢س = ٥ - ١$ $س = ٤$ $ص = ٢ \times ٤$ $ص = ٨$	[٢]
٢٣	اكتب أصغر عدد صحيح للمتغير س يحقق المتباينة ٢ س > -٤ ؟ $\frac{٢س}{٢} > \frac{-٤}{٢}$ $س > -٢$ أصغر عدد صحيح هو -١	[١]
٢٤	فك القوس في العبارة الجبرية التالية : ٤ (س - ٢) + ٥ $٤(س-٢)+٥ = ٤س-٨+٥$ $= ٤س-٣$	[١]
٢٥	حلل العبارة الجبرية التالية الى عوامل : ٥ س - ١٠ ص $= ٥(س-٢ص)$	[١]

fileacom 2025 2024

٢٦ يمتلك سامح مبلغا بمقدار ٣ أضعاف عما يمتلكه سليمان . إذا كان مجموع ما يمتلكانه معا ٤٤ ريالا عمانيا ، فكم المبلغ لكل منهما . [١]

سليمان = س ، سامح = ٣س

س + ٢س = ٤٤

٤س / ٤ = ٤٤ / ٤

س = ١١

يمتلك سليمان = ١١ ريالاً ، يمتلك سامح = ٢ × ١١ = ٢٢ ريالاً

٢٧ حل المعادلة مع توضيح خطوات الحل [٢]

٢س + ٣ = ١٩

٢س = ١٩ − ٣

٢س / ٢ = ١٦ / ٢

س = ٨

٢٨ حل المتباينات $\frac{س - ٥}{٤} \leq ١٧$ في أبسط صورة [٢]

$\frac{س - ٥}{٤} \leq ١٧$ بالضرب في ٤

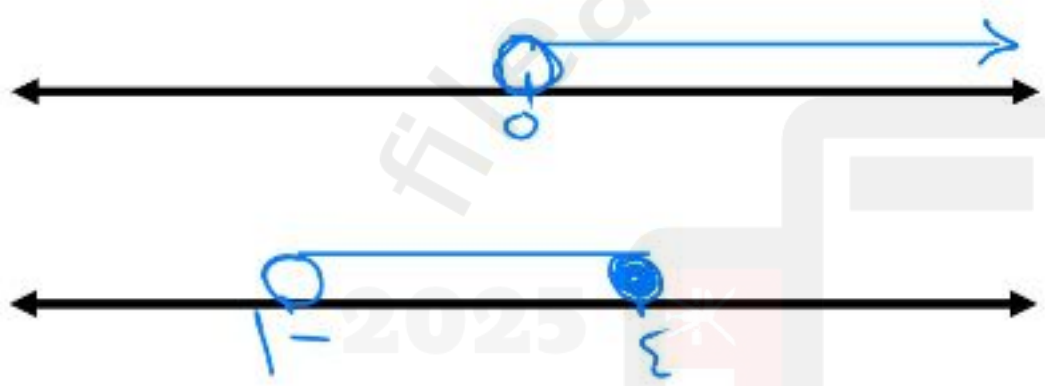
س − ٥ ≤ ٦٨

س ≤ ٦٨ + ٥

س ≤ ٧٣

٢٩ مثل على خط الأعداد ما يلي : [٢]

أ) س > ٥



ب) -١ < س ≤ ٤

٣٠ ضع علامة (✓) في المكان المناسب فيما يلي : [٣]

العبارة	صح	خطأ
١) إذا كان $٢^{س} = ٨$ ، فإن قيمة س = ٤		✓
٢) إذا كان س − ٣ = ٥ ، فإن قيمة س = ٢		✓
٣) إذا كان ٢س = س + ٥ ، فإن قيمة س = ٥	✓	
٤) إذا كان ٣س = ٦ ، فإن قيمة س = ٢	✓	

$٢^{ن} = ٨$

$٢^{ن} = ٢^{٣}$

ن = ٣

$٢^{س} = ٢^{٣}$

س = ٣

٢س = س + ٥

س = ٥

٣س = ٦

س = ٢

٣١ حوط على التحليل الصحيح للعباراة ٨ م ن + ٤ م : [١]

٤(٢ م ن + م) ٤ م (٢ ن + ١) ٤ م (م ن + ١) م (٨ ن + ٤)

٨ م ن + ٤ م = ٤ م (٢ ن + ١)

٣٢	حوط صيغة أ = $\sqrt{٥}$ س بدلالة س هي : س= ٥ أ^{٢} ، س = ٥أ ، $س = \frac{أ^{٢}}{٥}$ ، س = $\sqrt{٥}$ أ	[١]
٣٤	أوجد قيمة س فيما يلي : $\frac{\sqrt{س}}{٢} \times ١ = ٢ \times ٢$ بالتربيع في ٢ $(\sqrt{س})^{٢} = ٢^{٢}$ (بالتربيع) س = ٤ س = ـــــــــ	[١]
٣٥	حل المعادلتين الاتيتين انيا : ص = س+ ٣ س + ص = ٧ موضحا خطوات الحل . بالتعويض س + (س + ٢) = ٧ ٢س + ٢ = ٧ ٢س = ٧ − ٢ ٢س = ٥ س = ٢ بالتعويض ص = ٢ + ٢ ص = ٥	[٣]
٣٦	تقول مريم أن حل المتباينة ٣س + ٥ ≥ ١١ هو س > ٣ ، هل ما تقوله مريم صواب ؟ فسر ذلك مع رسم خط الأعداد لتمثيل القيم الممكنة للحل . ٣س + ٥ ≥ ١١ ٣س ≥ ١١ − ٥ ٣س ≥ ٦ س ≥ ٢ ٢	[٢]
٣٧	ضع علامة (✓) لتكون العبارة الجبرية صحيحة:	[٢]

العبارة الجبرية	صح	خطأ
س^{٢} + ٢س = س (س + ٢)	✓	
٣ ب − ٦ جـ = ٣ (ب + ٢ جـ)		✓

٣ب − ٦جـ = ٣ (ب − ٢جـ)

٣٩	أختر الأجابة الصحيحة : قيمة س في المعادلة $\frac{٣^{٤}+٣^{س}}{٣^{٤}}=١٠$ هي: ١ ٣ ٤	[١]
٤٠	أكتب الجملة التالية في صورة معادلة ثم حلها (عدد مطروح من ٩ ثم ضرب الناتج في ٢ للحصول على ١٢)	[٢]
٤١	لدى أحمد ٤٢٠ كرة زجاجية . إذا كان لدى أحمد ٥ أمثال ما لدى محمود من الكرات الزجاجية ، فكم كرة زجاجية يوجد مع كل منهما ؟	[٢]
٤٢	أوجد قيمة س في المعادلة التالية $٣^{-س}=٨١$	
٤٣	حل المتباينات $٣-٧ف \geq ٦-٥ف$ ثم مثل الحل على خط الأعداد.	