

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أوراق عمل في وحدة الكسور والمعادلات والعبارات الجبرية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

[أوراق عمل للوحدة الأولى الأعداد الحقيقية](#)

1

[إجابات تمارين كتاب الطالب وكتاب النشاط](#)

2

[ملخص شرح درس القوى والأسس](#)

3

[نموذج إجابة امتحان نهاية الدور الأول بمحافظة مسقط](#)

4

[نموذج إجابة اختبار \(مسقط\)](#)

5

تجميع أسئلة اختبارات وحدة (الكسور والمعادلات والعبارة الجبرية)

حلل العبارة الجبرية الآتية إلى عوامل:

١٨ - ١٢ هـ

أكمل الجدول الآتي بتعويض قيم س في ص = ٢ س<sup>٢</sup>

س	٢-	٥
ص		

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

لدى كل من عيسى ونواف مبلغ من المال  
لدى عيسى (م) ريال  
أنفق عيسى ١٥ ريال  
لدى نواف الآن نصف ما لدى عيسى

ضع علامة (✓) بجوار العبارة التي تعبر عن عدد الريالات التي يمتلكها نواف

$١٥ - ٢$

$١٥ - \frac{٢}{٢}$

$١٥ - ٢$

تستخدم القاعدة التالية لإيجاد زمن طهو الدجاج بالدقائق (ز):

اضرب الكتلة بالكيلوغرام (ك) في ٤٠ ثم اجمع ٣٥ على الناتج

(أ) ضع علامة (✓) في المربع الذي يوضح الصيغة الصحيحة.

$ك = ٤٠ + ٣٥$  ز

$ك = ٣٥ + ٤٠$  ز

$ك = ٤٠ + ٣٥$  ز

$ك = ٣٥ + ٤٠$  ز

(ب) أوجد زمن طهو دجاجة كتلتها ٢ كغم

ينفق صبي  $\frac{1}{4}$  مصروفه في شراء الكتب ، و  $\frac{1}{3}$  في ألعاب الحاسوب.

احسب الباقي من مصروفه في صورة كسر.

وضح خطوات حلك هنا

(أ) حل المعادلة الآتية:

٥ ش = ٣ = ٥٢ = ٣

موقع المناهج العُمانية

(ب) حل المعادلة الآتية:

$$٢١ + ن٢ = ٣ + ن٦$$

اكتب ناتج  $١\frac{1}{٢} + \frac{٥}{٦}$  في أبسط صورة.

وضح خطوات حلك هنا

حوط على ناتج العملية  $\frac{٤٥}{٦} + \frac{٣}{٥}$  في أبسط صورة هو :

$$\frac{٣١٣}{٣٠}$$

$$١٠\frac{١٣}{٣٠}$$

$$٩\frac{٤٣}{٣٠}$$

$$٩\frac{٨}{١١}$$

يفكر هيثم في عدد ما ، إذا طرح منه ٢ ثم ضرب الناتج في ٥ يحصل على ضعف العدد مطروحا منه ٤ ، فما العدد الذي يفكر به هيثم ؟

الجواب: .....

.....

.....

لدى الخياط قطعة قماش طولها  $4\frac{3}{5}$  م ، قص منها قطعة بطول  $3\frac{2}{3}$  م لخياطة ملابس أحمد . أوجد طول قطعة القماش المتبقية مع الخياط ؟

.....

.....

.....

في إحدى الحفلات أكل الضيوف  $\frac{4}{6}$  من الكعكة ، فإذا أكلت مريم نصف ما تبقى منها ، فإن الكسر الذي يمثل جزء الكعكة الذي أكلته مريم يساوي :

(أ)  $\frac{1}{6}$       (ب)  $\frac{2}{6}$       (ج)  $\frac{4}{6}$       (د)  $\frac{5}{6}$

alManahj.com/om

حوط على قيمة الجملة العددية التالية :  $ص + (٢ س - ص^١)$  عندما  $س = ٣$  ،  $ص = ٢$  هي :

٢      ٣      ٥      ١٠

في مباراة كرة القدم يمثل جميع الأطفال  $\frac{2}{7}$  من المشجعين ، و  $\frac{3}{8}$  من الأطفال كانوا من البنات . ( أ ) ما الكسر الذي يمثل عدد البنات من المشجعين ؟

.....

.....

( ب ) ما الكسر الذي يمثل عدد المشجعين من غير الأطفال ؟

.....

.....

صل العبارات الجبرية في العمود الأول بما يكافئها في العمود الثاني ( باستخدام التحليل والفك ):

العمود الثاني	العمود الأول
$s^2 - 6s + 9$	$14s + 7s$
$s^2 + 9s + 20$	$6s^2 - 3s$
$7s(s + 2)$	$(s - 3)^2$
$3s(2s - 1)$	$(s + 4)(s + 5)$
$7s(s + 2)$	

زاوج بين الكسر في العمود الأيمن وأبسط صورة له في العمود الأيسر:

$\frac{2}{5}$	$\frac{6}{10}$
$\frac{3}{5}$	$\frac{12}{15}$
$\frac{4}{5}$	

اكتب في أبسط صورة مفكوك العبارة الجبرية الآتية:

$$\dots\dots\dots = (s + 1)(s - 4)$$

.....

حوط على قيمة  $s$  ( $2m - s$ ) عندما  $s = 2$  ،  $m = 5$  ،  $s = 8$  -

٣٦

٣٠

١٧

٤



لعمل سارية العلم احتاج العامل الى تجميع قطعتي السارية الأولى التي طولها  $3\frac{1}{4}$  م والثانية التي طولها  $4\frac{1}{4}$  م حوِّط على طول سارية العلم بالمتر.

$$12\frac{1}{8} \quad 7\frac{3}{4} \quad 7\frac{2}{6} \quad 1\frac{1}{2}$$

أوجد في أبسط صورة ناتج العملية الآتية:

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

موقع المناهج العُمانية

أكمل تحليل العبارة الجبرية الآتية :

$$3m^2 - 9m = m(\quad - m)$$

في الشكل المقابل سجاد على شكل مستطيل ، القياسات بالمتر



$$\frac{س}{2}$$

(أ) أوجد في أبسط صورة

الطول + العرض

وضح خطوات الحل

(ب) احسب محيط السجادة عندما  $س = 6$ .

إذا كانت قيمة س=٥ و ص=٣ أوجد قيمة الجملة العددية الآتية:

١٠ (س<sup>٢</sup> - ٦ص)<sup>٢</sup>

وضح خطوات الحل

في احتفال العيد الوطني  $\frac{٣}{٥}$  المشاركين من الأطفال،  $\frac{١}{٤}$  الأطفال أولاد  
اكتب الكسر الذي يمثل نسبة الأطفال البنات من المشاركين.

وضح خطوات الحل

موقع المناهج العمانية  
alManahj.com/om

اكتب في أبسط صورة:

$$\frac{18}{81}$$

أوجد ناتج في أبسط صورة

$$= \frac{7}{10} + \frac{3}{5}$$

ما العدد الذي إذا ضرب في ٢ ثم جمع عليه ٨ كان الناتج يساوي ٢٠

أوجد ناتج القسمة التالية. اكتب الإجابة في أبسط شكل وفي صورة عدد كسري

$$= \frac{15}{24} \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{3+ع}{\square} =$$

اكتب عبارة تُعبّر عن مُحيط المُستطيل.



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

حلّل العبارة التالية إلى عوامل

$$5س^2 - 15س =$$

alManahj.com/om

بسّط العبارة التالية إلى أبسط صورة

$$= \frac{ص}{6} + \frac{س}{3}$$

بسّط العبارة التالية إلى أبسط صورة

$$= \frac{ص}{24} - \frac{3ص}{4}$$

استخدم الصيغة  $ل + د هـ$  لإيجاد قيمة  $و$

عندما تكون قيمة  $ل = 5$ ، قيمة  $د = 10$ ، قيمة  $هـ = 2$



عندما تكون قيمة ل = ٣ وقيمة س = ٢

وقيمة ص = ٤ وقيمة ع = ٢

أوجد قيمة  $\frac{ل س}{ع} + ص$

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة فيما يأتي:

$$= (٨ + م)(٧ + م)$$

$$٥٦ + م١٥ + م٢$$

$$١٥ + م١٥ + م٢$$

$$٥٦ + م٥٦ + م٢$$

$$٥٦ + م + م٢$$

فك العبارة التالية وبسطها:

$$= ٢ ( ص + ٤ )$$

اكتب في أبسط صورة:

$$= \frac{١٨}{٢٧}$$

أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة وفي صورة عدد كسري إذا أمكن

$$= \frac{٢}{٥} + \frac{١}{٣}$$

أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة وفي صورة عدد كسري إذا أمكن

$$= \frac{٥}{١٨} \div \frac{٣}{٩}$$

ما العدد الذي إذا ضرباً في ٥ ثم جمع عليه ٣ كان الناتج يساوي ٤٣

حلل العبارة التالية إلى عوامل:

$$٧س^٢ - ٤٩س =$$

أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة

$$\frac{س}{٢} - \frac{٢س}{٣}$$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة

$$\frac{٣س}{٥} + \frac{ص}{٧}$$

alManahj.com/om

استخدم الصيغة  $و = ل + ده$  لإيجاد قيمة  $و$  عندما تكون  
قيمة  $ل = ٩$  ، قيمة  $د = ٢$  ، قيمة  $هـ = ٧$

استخدم الصيغة  $و = \frac{ل + ده}{ع}$  لإيجاد قيمة  $و$  عندما تكون

قيمة  $ل = ٨$  ، قيمة  $د = ٤$  ، قيمة  $هـ = ٣$  ، قيمة  $ع = ٥$

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة فيما يأتي:

$$= (٨ + م)(٧ + م)$$

$$٥٦ + م١٥ + م^٢$$

$$١٥ + م١٥ + م^٢$$

$$٥٦ + م٥٦ + م^٢$$

$$٥٦ + م + م^٢$$

فك العبارة التالية وبسطها:

$$= (٥ - س)(٥ + س)$$

$$= (٦ + س)(٣ + س)$$

اكمل بكتابه العدد المناسب داخل المربع :-

$$\square = \frac{٨}{٩} \times \frac{٣}{٤} \quad (٢)$$

$$\frac{\square}{٥} = \frac{١٥}{٢٥} \quad (١)$$

في احدى الحفلات أكل الضيوف  $\frac{٣}{٥}$  الكعكة ، وتناول عمر  $\frac{١}{٤}$  ما تبقى من الكعكة احسب الكسر الذي ما أكله عمر

.....

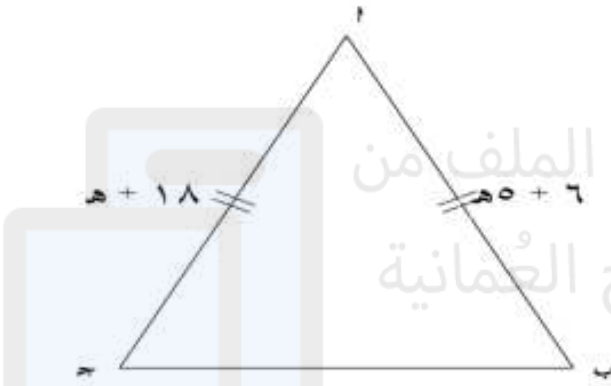
.....

حوط الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

يفكر احمد في عدد ما اذا ضربه في ٣ ثم أضاف اليه ٧ كان الناتج مساويا ١٩ فإن العدد = .....

٧                      ٥                      ٤                      ٣

أوجد قيمة هـ في المثلث المتطابق الضلعين الموضح بالشكل المقابل :-



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

إذا علمت أن س + ٢ ص = ٥ فإن :-

قيمة س + ٢ ص + ٤ ص = .....

٩

اكمل مكان النقط :-

١٦ س + ٨ ص = ..... (٢ س - .....)

زاوج بين كل بطاقة على اليمين بما يساويها على اليسار :-

$٢٥ + ٢١$

$(٥ - ١)(٥ + ١)$

$٢٥ - ٢١$

$٢(٥ + ١)$

$١٠ + ١٧ + ٢١$

$٢٥ + ١١٠ + ٢١$

$(٢ + ١)(٥ + ١)$

$٧ + ١٧ + ٢١$

ضع علامة ✓ امام كل عبارة مما يأتي في المربع الصحيح :-

خطأ	صواب	العبارة
		$\frac{4}{10} = \frac{1}{5} + \frac{3}{5}$
		$\frac{2}{3} = \frac{2}{3} + \frac{4}{9}$
		$3\frac{1}{4} = 2\frac{1}{4} - 5\frac{2}{4}$

في إحدى الحفلات ، أكل الضيوف  $\frac{9}{10}$  السلطة .

تم تحميل هذا الملف من

أكلت مرام  $\frac{2}{3}$  ما تبقى منها .

موقع المناهج العُمانية

ما الكسر الذي يمثل جزء الكعكة الذي أكلته مرام ؟

alManahj.com/om

حوط ناتج  $3\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4}$

$$4\frac{3}{5}$$

$$4\frac{1}{4}$$

$$5\frac{4}{6}$$

$$5\frac{1}{4}$$

أبسط صورة لـ:

$$\frac{20}{28}$$

يساوي : .....

حوط ناتج  $3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4}$

$$4\frac{3}{5}$$

$$6\frac{1}{4}$$

$$6\frac{4}{6}$$

$$5\frac{1}{4}$$

أوجدني ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$$

زاوجي من العمود الأول بما يناسبه في العمود الثاني:

س <sup>٥</sup>
٤ ٣
٣ ٦
س <sup>٦</sup>

س <sup>٤</sup> × س <sup>٣</sup>
٣ ÷ ٧ ٣

اكتب العدد ٥ - ٢ في صورة كسر

alManahj.com/om

حوطي على الإجابة الصحيحة:

أبسط صورة للكسر  $\frac{9}{27}$  هي

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{3}{9}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$3$$

حوط عند ترتيب الصيغة  $r = 2 + 2r$  لتكون  $2$  هي المجهول ، تصبح :

$$2 + r = 2r \quad 2 - r = 2r \quad 2 \times r = 2r \quad 2 \div r = 2r$$

أكتب العدد المفقود :

$$\frac{\square}{9} = \frac{5}{9} + \frac{5}{3}$$

أكمل عملية فك العبارة الجبرية التالية :

$$\square + 5s + 5s + 25 = (5 + s)(3 + s)$$

$$\square + 5s + 5s + 25 =$$

موقع المناهج العُمانية

أوجد قيمة  $s$  في الشكل المقابل :



أوجد قيمة كل عبارة جبرية فيما يلي عندما  $s = 1$  ،  $s = -1$  ،  $s = 2$

$$(أ) \quad 2 + s = 2 + 1 = 3$$
$$(ب) \quad 2 - s = 2 - 1 = 1$$

حلل العبارة جبرية التالية الى عوامل :

$$7s + 14 =$$

فك العبارة الجبرية التالية :

$$(s - 5)^2 =$$

(١) حوط الإجابة الصحيحة عند فك الأقواس ص (٣ ص - ١) يكون ناتج المفكوك هو

٣ ص - ١ ص ٣ ص - ١ ص ٣ ص - ٢ ص

(٢) اكتب العدد المفقود في المربع

$$\frac{س}{٤} = \frac{س}{\square} + \frac{س}{٣}$$

(٣) يمكن استخدام القاعدة التالية لتحديد التكلفة الاجمالية لاستئجار سيارة

التكلفة الاجمالية = ٤ ريال لكل ساعة بالإضافة الى ١٢ ريال

اذا دفع محمد ٤٠ ريال . كم عدد الساعات التي استأجر محمد فيها السيارة

تفكر لمياء في عدد اذا ضربته في ٣  
ثم اضافت اليه ٦ كان الناتج ١٨

ما العدد الذي تفكر فيه؟



أكمل العبارات التالية بما يناسب :

$$\square + س٣ - ٢س = (٦ - س) (٣ + س) (١)$$

$$٢٥ + \square + ٢ل = ٢(٥ + ل) (٢)$$



حوط : أبسط صورة للعبارة الجبرية  $2x^2 \times 3x$  هي :

٥ل٥      ٥ل٦      ٥ل٦      ٥ل٦

أكمل عمليات التحليل التالية :

$$( \square + س ) ٣ = ٦ + س ٣ \quad (أ)$$

$$(ب) \quad ٤ ص - ٢٨ + ٨ س = ٤ ( ص - \square + ٢ س )$$

أوجد قيمة كل عبارة جبرية عندما  $م = ١$  ،  $س = ٣$  ،  $ص = ٢$

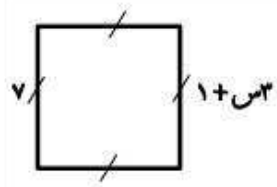
$$(أ) \quad س ( ٢ م - ص )$$

موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om

$$(ب) \quad ( ٣ ص )^٢$$





(١) حوط الإجابة الصحيحة  
قيمة المجهول الجبري في الشكل المقابل

٧      ٣      ٢      ١

(٢) يفكر سيف في عدد ما ، اذا ضُرب في ٢ ثم طُرح منه ٥ كان الناتج ٣  
(أ) اكتب المعادلة الجبرية التي تمثل العبارة السابقة

تم تحميل هذا الملف من

(ب) حل المعادلة التي كونتها لمعرفة العدد الذي يفكر فيه سيف؟

alManahj.com/om

(٣) املاً الفراغات    ٦ س + ٢٤ = (    + س ) (    )

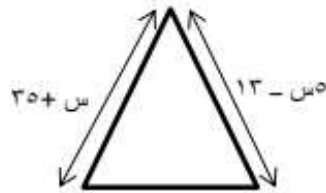
(٤) استخدم الصيغة ك = ع + س ص لإيجاد قيمة ع عندما ك = ٢٥ ، س = ٢ ، ص = ١٠



تم تحميل هذا الملف من

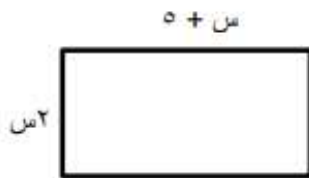
موقع المناهج العُمانية  
( اكتب الناتج في صورة عدد كسري )

..... =  $\frac{2}{14} \div \frac{6}{7}$   
( اكتب الناتج في أبسط صورة )



أوجد قيمة س في المثلث المتطابق الضلعين المقابل

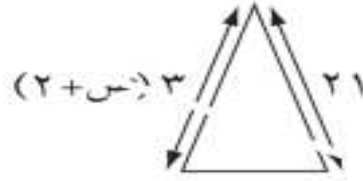
من الشكل المقابل اكتب عبارة رياضية تعبر عن :



( أ ) المساحة = .....

( ب ) المحيط = .....

أوجد قيمة المجهول الجبري ص في  
المثلث المتطابق الضلعين التالي



هل العبارات صحيحة أم خاطئة ؟

خطأ	صواب	العبارة
		جمع ١٠ على ضعف العدد = $١٠ + ص$
		ضرب العدد في ٥ ثم جمع = $٥ص + ٣$

ظلي البطاقة المختلفة فيما يلي

$$١٢ \text{ ص } \div ٢ \text{ ص } = ٦$$

$$٣ \text{ ص } \times ٢ \text{ ص } = ٦ \text{ ص }^٢$$

$$١٢ \text{ ص } \times ٢ \text{ ص } = ٢٤ \text{ ص }^٢$$

حوطي قيمة العبارة  $٣(ص + ف)$  عندما  $ف = ٥$  ،  $ص = ٢$

١٠    ١٧    ٢١    ٣٠

حوط أبسط صورة لـ  $2س^2 \times 3س^3$  :

$6س^6$        $5س^5$        $6س^6$        $5س^5$

عندما  $ع = 2$  و  $م = 3$  ، فإن قيمة  $ع^2 + م = \dots\dots\dots$

أكتب العبارة الجبرية التي تعبر عن محيط المستطيل في أبسط صورة :

ص   $س + 2س$    
.....  
.....  
.....

[alManahj.com/om](http://alManahj.com/om)

يفكر أحمد في عدد ما إذا ضرب في 2 و طرح منه 3 كان الناتج 3 ، فما العدد الذي يفكر فيه أحمد ؟ :

.....  
.....

أوجد ناتج

(أ)  $\frac{1}{3} \times 8$

اكتب الناتج في صورة عدد كسري .

(ب)  $\frac{2}{3} \div 6$

أوجد ناتج :

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

أوجد ناتج :

$$(أ) \quad 1\frac{2}{3} - 2\frac{2}{3}$$

وضح خطوات الحل

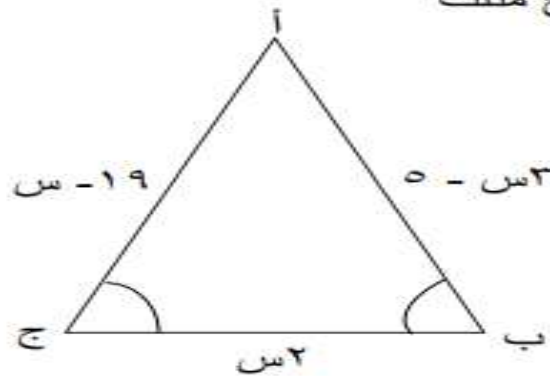
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العُمانية

$$(ب) \quad 2\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{3}$$

وضح خطوات الحل

alManahj.com/om

أ ب ج مثلث



قياس الزاوية أ ب ج = قياس الزاوية أ ج ب

طول الضلع أ ب هو ( س٣ - ٥ ) سم .

طول الضلع أ ج هو ( س - ١٩ ) سم .

طول الضلع ب ج هو ٢ س سم .



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العُمانية

(ب) حلل العبارة الجبرية التالية إلى عوامل

ل<sup>٢</sup> - ٤ ل

alManahj.com/om



إذا أعدت ترتيب الصيغة  
 $٥ (س + ص) = ٨ + ٤ ص$   
لتكون س هي المجهول  
تصبح  $\frac{٣ + ٤}{٥}$

(٢) تقول خديجة

هل خديجة على صواب؟

حدد الخيار الصحيح  نعم  لا

فسر إجابتك .

تبلغ تكلفة سجاد ١٥ ريال للمتر المربع .

رسوم التوصيل هي ٧ ريال .

اشترى محمد ص مترا مربعا من السجاد .

حدد بالعلامة (✓) للتعبير الذي يمثل التكلفة الإجمالية للسجاد بالريال .

٧ (ص + ١٥)

١٥ (ص + ٧)

١٥ ص + ٧

١٥ ص + ٧

[ ١ ]

٤) يوضح الجدول التالي معدلات الأجر بالساعة في مصنع

الأجور مساءً	الأجور خلال النهار
٨,٨٠٠ ريال للساعة	٧,٢٠٠ ريال للساعة

يعمل صالح يوم الاثنين لمدة ٦ ساعات خلال النهار ويوم الثلاثاء ٥ ساعات مساءً .

احسب إجمالي الأجر لصالح .