

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص الفصل الخامس العبارات الجبرية والمعادلات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الخامس](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 03:24:26 2024-01-16

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أوراق عمل الفترة الثانية سعاد الغامدي	1
ورقة عمل الأسبوع الخامس مقارنة الكسور الإعتيادية والأعداد الكسرية، نموذجان في ورقة واحدة	2
اختبار الفترة للفصلين الخامس والسادس	3
اختبار منتصف الفصل	4
اختبار الباب الخامس العبارات الجبرية والمعادلات	5

ملخص رياضيات



الصف الخامس

الفصل الدراسي الثاني

الفصله: العباران الجريه والمعادان

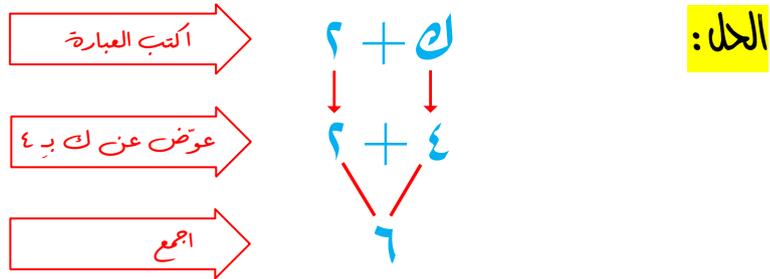
أعدّه المعام: عبدالرحمن العسيري

عبارات الجمة والطرح الجبرية..

عبارة جبرية $\Leftrightarrow ٢ + ك$

ويمكن إيجاد قيمة العبارة الجبرية.

مثال (١): أوجد قيمة العبارة $٢ + ك$ ، إذا كانت $ك = ٤$



مثال (٢): أكتب عبارة للموقف التالي، ثم أوجد قيمتها:

سجلت الأرصاد درجة حرارة اليوم تقلّ بـ ٤ درجات عن يوم أمس، إذا كانت درجة الحرارة يوم أمس $ن$ ، وكانت $ن = ٢٣$ ، فكم درجة الحرارة المسجلة في هذا اليوم؟

الخط: العبارة العددية: $٤ - ن$

لإيجاد درجة حرارة هذا اليوم،

$٤ - ن$

■ نكتب العبارة

$٤ - ٢٣$

■ نعوض عن قيمة $ن$ بـ ٢٣

١٩

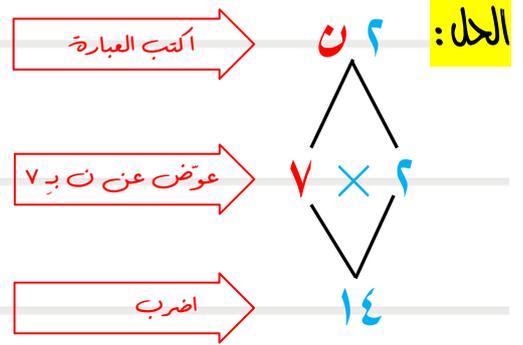
■ نطرح

عبارات الجمة والطرح الجبرية ..

٢ن ⇔ عبارة جبرية، أو ٢ × ن

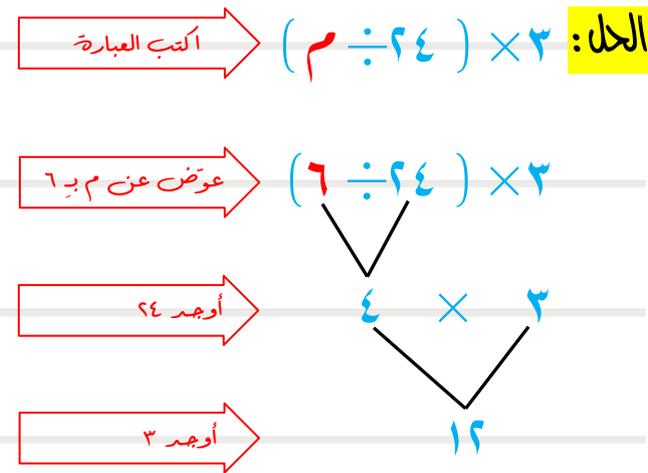
ويمكن إيجاد قيمة العبارة الجبرية.

مثال (١): أوجد قيمة العبارة: ٢ن،
إذا كانت ن = ٧



مثال (٢): أوجد قيمة العبارة:

٢ × (٢٤ ÷ م)، إذا كانت م = ٦



مثال (٣): أكتب عبارة لكل مما يأتي:

٨ ضرب ٧ ■ عدد مقسوم على ٤ ■ ثلاثة أمثال ه

٣ ه

٧ ÷ ٤

٨ و

نصف ص ■ ضعف ط ■ م مقسوماً على العدد ب

٢ ÷ ب

٢ ط

ص
٢

جداول الدوال ..



المخرجات	س٩	المدخلات(س)
٣٦	٤×٩	٤
٤٥	٥×٩	٥
٥٤	٦×٩	٦
٦٣	٧×٩	٧

الحل:

مثال (١): أكمل جدول الدالة

نمن علبة اللبن ٩ ريالاً

مثال (٢): أوجد قاعدة الدالة، ثم أنشئ قاعدة الدالة وأكملها:

قطع منصور مسافة تزيد ٢ كيلومترات عن المسافة التي قطعها أخوه، أوجد المسافة

التي قطعها منصور إذا قطع أخوه ١١، ١٤، ١٧ كيلومترات

الحل:

المخرجات	ن+٢	المدخلات(س)
١٣	$٢ + ١١$	١١
١٦	$٢ + ١٤$	١٤
١٩	$٢ + ١٧$	١٧

ترتيب العمليات..

ترتيب العمليات يفيدنا في معرفة العملية التي نجريها أولاً.

ترتيب العمليات

()

÷ ×

- +

١. نحل العمليات بين الأقواس.

٢. اضرب واقسم بالترتيب من اليمين إلى اليسار.

٣. اجمع واطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار.

مثال: أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:



$$9 \times (2 - 22) = \square$$

الحل: $180 = 9 \times 20$



$$9 \times 2 - 22 = \square$$

الحل: $4 = 18 - 22$



$$2 \times (2 - 13) + 8 = \square$$

الحل: $20 = 2 \times 11 + 8$

$$20 = 22 + 8$$



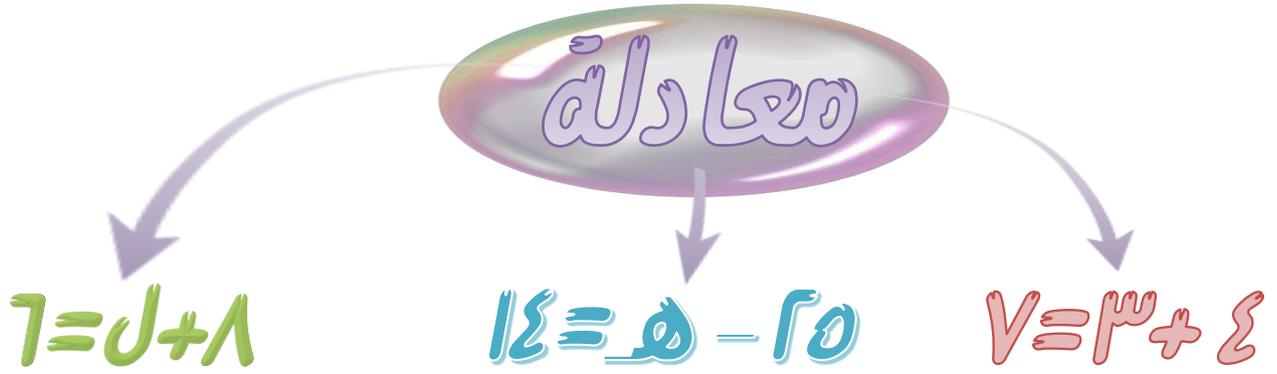
$$4 \times 5 \div 35 = \square$$

الحل: $28 = 4 \times 7$

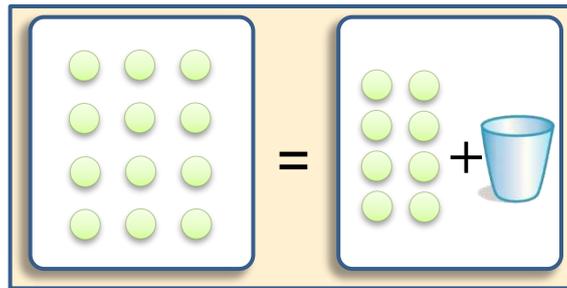
تمثيل معادلات الجملة والطرح ..

المعادلة: جملة مثل $3=2+1$ تتضمن إشارة = ، وقد تتضمن المعادلة أعداد مجهولة أحياناً.

حل المعادلة: إيجاد قيمة العدد المجهول التي تجعل المعادلة صحيحة.



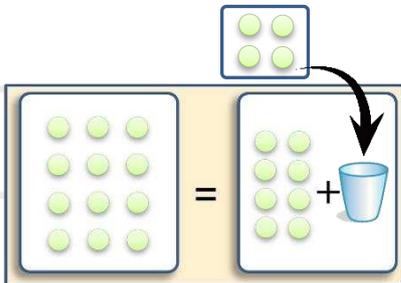
مثال: اكتب معادلتك للفوزج التلي، ثم حلها:



الحل:

المعادلة: $12 = 8 + 4$

حل المعادلة:



قيمة 4 التي تجعل المعادلة صحيحة هي 4

إذن $4 = 4$

معادلات الجمع والطرح..

يمكن حل المعادلة باستعمال الحساب الذهني.

مثال: حل المعادلات التالية، وتحقق من صحة الحل:

$$11 = 7 + \text{ص}$$

الحل: ما العدد الذي نضيفه إلى 7 ليكون الناتج 11؟ $11 = 7 + \text{ص}$

تعلم أن $11 = 7 + 4$

$$\text{ص} = 4$$

التأكد: نكتب المعادلة $11 = 7 + \text{ص}$
نضع 4 بدلاً من ص $11 = 7 + 4$
الحل صحيح $11 = 11$ ✓

$$5 = 14 - \text{ه}$$

الحل: ما العدد الذي نطرحه من 14 ليكون الناتج 5؟ $5 = 14 - \text{ه}$

تعلم أن $5 = 14 - 9$

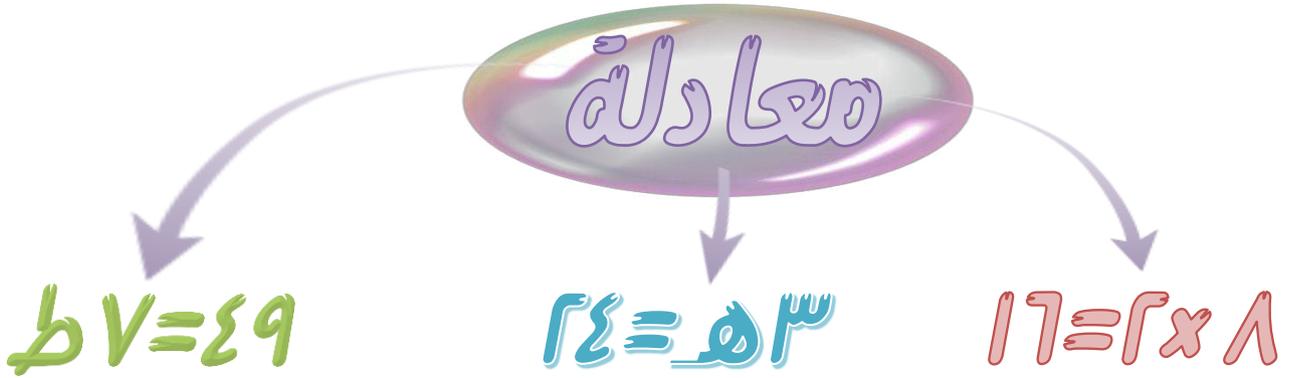
$$\text{ه} = 9$$

التأكد: نكتب المعادلة $5 = 14 - \text{ه}$
نضع 9 بدلاً من ص $5 = 14 - 9$
الحل صحيح $5 = 5$ ✓

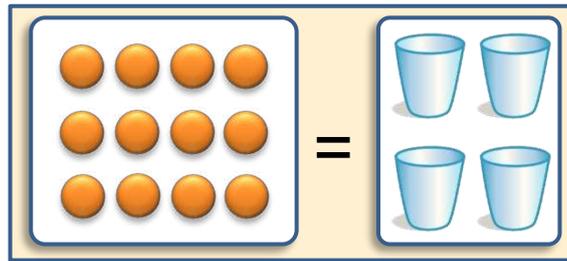
تمثيل معادلات الضرب ..

المعادلة: جملة مثل $٦ = ٢ \times ٣$ تتضمن إشارة $=$ ، وقد تتضمن المعادلة أعداد مجهولة أحياناً.

حل المعادلة: إيجاد قيمة العدد المجهول التي تجعل المعادلة صحيحة.

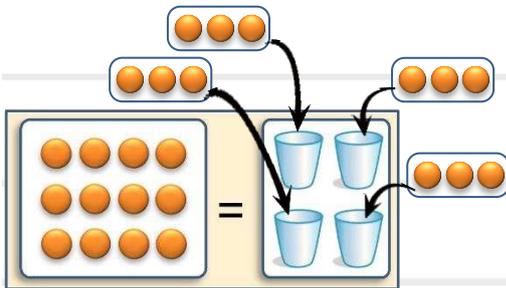


مثال: اكتب معادلة للفوزج التالي، ثم حلها:



الحل: المعادلة: $١٢ = ٤ ق$

حل المعادلة: قيمة $ق$ التي تجعل المعادلة صحيحة هي: ٣ ، إذن $ق = ٣$



تحقق: $١٢ = ٤ \times ٣$ اكتب المعادلة

ضع ٣ مكان $ق$ $١٢ = ٤ \times ٣$ ؟

✓ اضرب $١٢ = ١٢$

معادلات الضرب ..

يمكن حل المعادلة باستعمال الحساب الذهني.

مثال: حل المعادلات التالية، وتحقق من صحة الحل:

$$٧ ص = ٢٨$$

ما العدد الذي ناتج ضربه في ٧ يساوي ٢٨؟

$$٧ ص = ٢٨$$

الحل:

نعلم أن $٢٨ = ٤ \times ٧$

$$٢٨ = ٤ \times ٧$$

$$٤ = ص$$

نكتب المعادلة

$$٧ ص = ٢٨$$

التحقق:

نضع ٤ بدلاً من ص

$$٧ \times ٤ = ٢٨$$

الحل صحيح ✓

$$٢٨ = ٢٨$$

$$٤ ك = ٣٦$$

ما العدد الذي ناتج ضربه في ٤ يساوي ٣٦؟

$$٤ ك = ٣٦$$

الحل:

نعلم أن $٣٦ = ٩ \times ٤$

$$٩ \times ٤ = ٣٦$$

$$٩ = ك$$

نكتب المعادلة

$$٤ ك = ٣٦$$

التأكد:

نضع ٩ بدلاً من ك

$$٩ \times ٤ = ٣٦$$

الحل صحيح ✓

$$٣٦ = ٣٦$$