

2-1

الوحدة الثانية

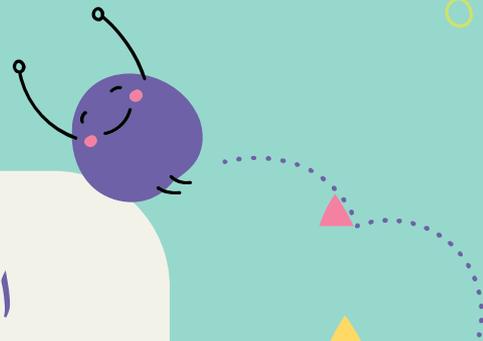
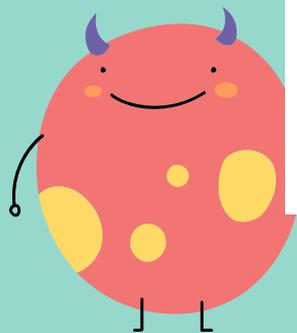
العبارات الجبرية والمعادلات والصيغ

كتابة

العبارات الجبرية

خبيرة مدرسة  
عائشة بنت عبدالمطلب (V-O)

MATH  
2021-2022



المعلم الإلكتروني

أنا أستطيع

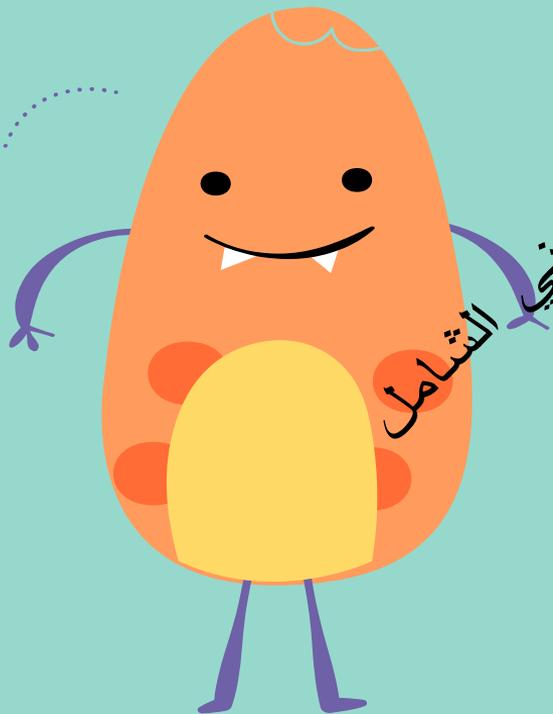
التشامل



✿ أستطيع أن أستخدم الحروف لتمثيل الأعداد المجهولة .

✿ أستطيع أن كتب عبارة جبرية لتمثيل مشكأة ما \_\_\_\_\_ .





المعلم الإلكتروني الشامل

المتغير  
01

02 العبارة الجبرية

A

B

C

D

مفردات  
الدرس

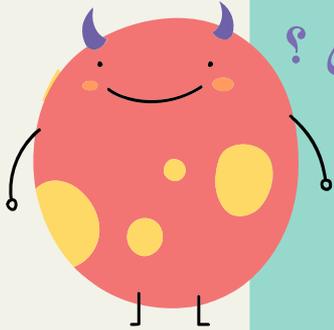
# التمهيد

لدى سعاد ثلاث ثمرات من التفاح .  
وأعطاها زياد المزيد من التفاح ، كم ثمرة لدى سعاد الآن ؟

عدد ثمرات التفاح التي أعطاها زياد لسعاد هو عدد مجهول

تستخدم الحروف للتعبير عن الكميات المجهولة : س ، ص ، ع ،  
ل ، .....

المعلم الإلكتروني



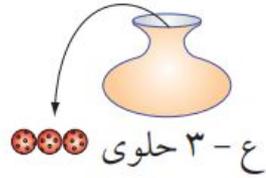
# تستخدم الحروف للتعبير عن الكميات المجهولة : س ، ص ، ع ، ل ..... ، ل

مثال: فيما يلي إناء من الحلوى، لكنك لا تعلم كم عدد قطع الحلوى الموجودة داخل إناء. لنفترض أن **ع** تُمثّل عدد الحلوى المجهول بالإناء.

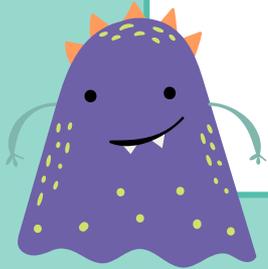


إذا أخذنا ثلاث قطع حلوى من الإناء.

سيبقى لدينا **ع - ٣** من الحلوى في الإناء.

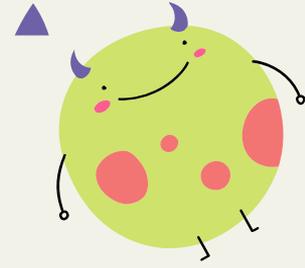
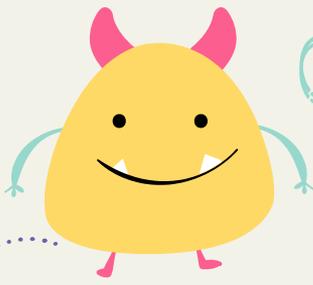


**ع - ٣** تُسمّى عبارة جبرية والحرف **ع** يُسمّى المتغير.

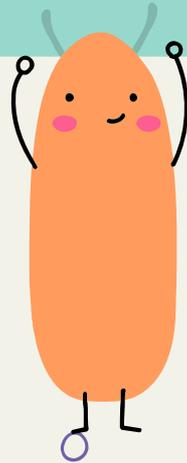


# العبارة الجبرية

المعلم الإلكتروني



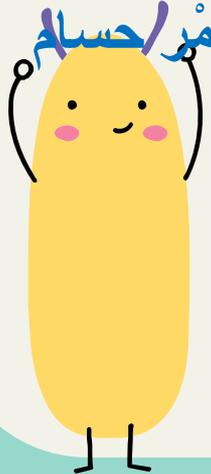
تحتوي العبارة الجبرية على أرقام ومتغيرات ، لكنها لا تتضمن علامة التساوي (=)



المعلم الإلكتروني

كتاب الطالب ص 40 مثال 1-2

يبلغ حسام س من العُمُر ، خالد أكبر من حسام بأربع سنوات ، آدم أصغر من حسام بسنتين ، عُمُر قاسم يساوي 3 مرات عُمُر حسام <sup>الشمائل</sup> يبلغ عُمُر معتر نصف عُمُر حسام .



كتاب الطالب ص 41 رقم (4)

استراتيجية النصف والنصف الآخر نشاط ثنائي



تفكر فاطمة في عدد ما (الـ) : اكتب عبارة جبرية للعدد الذي ستحصل عليه فاطمة عندما

المتعلم الشامل

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$$

$$3 \text{ ل}$$

تضرب العدد  
في 4 ثم تضيف 1

تضرب العدد  
في 3

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

$$4 \text{ ل} + 1$$

تقسم العدد  
على 2 ثم تطرح  
منه 9

تقسم العدد  
على 3

$$9 - \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \text{ ل}$$



كتاب الطالب ص 41 رقم (5)

استراتيجية الرؤوس المرقمة (نشاط الجماعي)

تكلفة تذكرة دخول متحف للشخص البالغ ع ريال عماني . وللطفل ل ريال عماني<sup>٤٤</sup> .  
: اكتب عبارة جبرية لإجمالي تكلفة كل مجموعة

الإلكتروني  
المتاح  
التشامل

أشخاص بالغين 4  
و 5 أطفال

شخصان بالغان  
وطفل

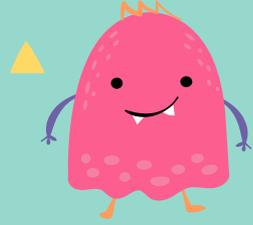
شخص بالغ  
وطفل

كتاب الطالب ص 41 رقم (1) + (2)

**(نشاط فردي)**

استراتيجية ارفع يدك /شارك

لدى هبة حقيبة تحتوي على ٤ من أقراص العد.  
اكتب عبارة جبرية للعدد الإجمالي لأقراص العد  
: التي ستصبح في الحقيبة إذا



أخذت 3 من أقراص العد من الحقيبة

أضافت 4 من أقراص العد إلى الحقيبة

كانت درجة الحرارة يوم الثلاثاء ٥ درجة سيليزية .  
اكتب عبارة جبرية تمثل درجة الحرارة عندما



تكون ضعف ما كانت عليه يوم الثلاثاء

ترتفع 2 درجة سيليزية عن درجة يوم الثلاثاء

## كتاب النشاط ص 28 رقم (7)

، صل كلّ وصف في العمود الأيمن بالعبارة الجبرية الصحيحة في العمود الأيسر ،  
ثم اكتب وصفا للعبارة الجبرية المتبقية :



### العبارة

التعبير الجبرية

(٢)  $\frac{4}{5}$

(٣)  $5 - 4$  س

(٤)  $5 + 4$  س

(٥)  $5 - 4$

(٦)  $\frac{5}{5} - 4$

(٧)  $\frac{4 + 5}{5}$

### الوصف

(أ) اضرب س في ٥ ثم اطرح منه ٤

(ب) أضف ٤ إلى س ثم اضرب في ٥

(ج) اضرب س في ٥ ثم اطرحه من ٤

(د) اضرب س في ٥ وأضف إليه ٤

(هـ) أضف ٤ إلى س ثم اقسمه على ٥

(و) اقسّم س على ٥ وأضف إليه ٤

تفريد التعليم



كتاب النشاط ص 27 رقم (4)

تفكّر نسرين في عدد ما (ع) **المعلمة الأناجوري**  
: اكتب عبارة جبرية للتعبير عن العدد الذي تفكر فيه نسرين في كل مرة مما يلي

التشامل

---

---

---

---

---

---

---

---

- (أ) تضرب العددَ في ٦
- (ب) تضرب العددَ في ٥ ثمّ تضيف ١
- (ج) تضرب العددَ في ٧ ثمّ تضيف ٢
- (د) تقسيم العدد على ٤
- (هـ) تقسيم العدد على ٢ ثمّ تضيف ١٠
- (و) تقسيم العدد على ٥ ثمّ تطرح ٣



## التقويم الختامي

المعلم الإلكتروني

استخدم طريقة سالم لكتابة عبارة جبرية  
: للعدد الذي سيحصل عليه راشد عندما

(أ) يضيف ٥ للعدد ثم يضرب الناتج في ٣

(ب) يضيف ٧ للعدد ثم يقسم الناتج على ٤

(ج) يطرح ٢ من العدد ثم يقسم الناتج على ٥

(د) يطرح ٩ من العدد ثم يضرب الناتج في ٨

: فيما يلي جزء من الواجب المنزلي الخاص بسالم

السؤال

يفكر راشد في عدد  $e$ ، اكتب عبارة جبرية للعدد الذي سيحصل عليه راشد عندما:

(أ) يضيف ٢ إلى العدد ثم يضرب الناتج في ٥

(ب) يطرح ٣ من العدد ثم يقسم الناتج على ٢

الحل (أ)  $(e+2) \times 5$  التي يمكن كتابتها أيضًا كذلك  $5(e+2)$

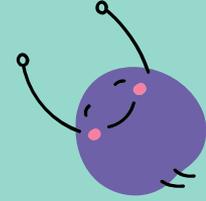
(ب)  $(e-3) \div 2$  التي يمكن كتابتها أيضًا كذلك  $\frac{e-3}{2}$



المثابرون يصلون للقمة والتميزون يحافظون عليها أما المبدعون فيصنعون قممًا جديدة

<https://quizizz.com/join?gc=16177134>

المعلم الإلكتروني الشامل



أدائك للواجب المنزلي يساعدك على مراجعة ما تعلمت دراسته أثناء  
الحصّة

المعلم الإلكتروني الشامل

الواجب المنزلي

كتاب النشاط

الصفحات 26-28

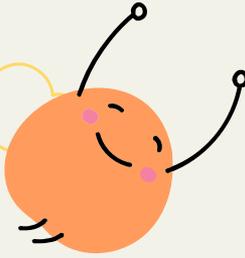
رقم

(2-5-7)



المعلم الإلكتروني الشامل

# انتهى الدرس



$$\begin{array}{r} 9 - \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{3} \end{array}$$

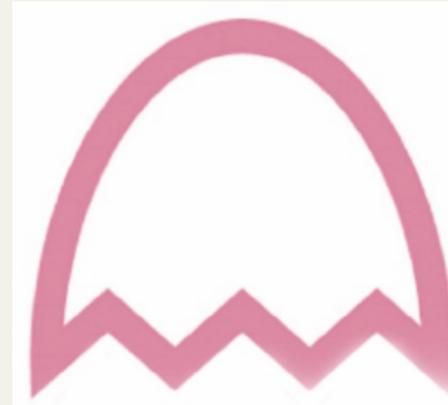
$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 + \\ \underline{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 - \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{\quad} \end{array}$$

المعلم الإلكتروني الشامل



تضرب العدد  
في 3



تقسم العدد  
على 2 ثم تطرح  
منه 9



تقسم العدد  
على 3