

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## عبارات الضرب والقسمة الجبرية

رابط الدرس الرقمي



www.mta.gov.sa



# قوانين التعلم عن بعد



اختيار مكان هادئ ومناسب



تجهيز الكتاب والادوات المدرسية



الحضور في الوقت المحدد



اخلاق المايك



اخلاق الكاميرا



رفع اليد للمشاركة



### فكرة الدرس

أكتب عبارات الضرب  
والقسمة الجبرية وأجد  
قيمها.



لدى ماجد علبتان. في كل علبة العدد نفسه من  
أقلام التلوين.

إن العدد الكلي لأقلام التلوين يساوي ناتج  
ضرب ٢ في عدد الأقلام في العلبة الواحدة.

يمكن أن نمثل العدد الكلي لأقلام التلوين بالعلاقة الجبرية: ٢ × ن

عدد أقلام التلوين في العلبة  
الواحدة وهو قيمة مجهولة

× ٢

عدد علب أقلام التلوين  
وهو قيمة معلومة

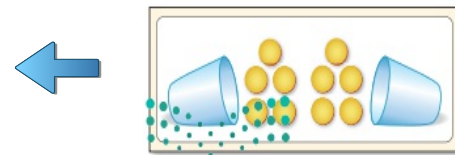
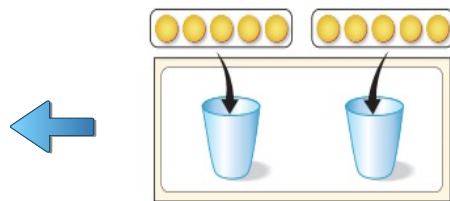
افترض أن في العلبة الواحدة ٨ أقلام.

إذن لدى ماجد ٨ × ٢ = ١٦ قلم تلوين.



# مثال إيجاد قيمة عبارة جبرية

أوجد قيمة العبارة  $2n$ ، إذا كان  $n = 5$



## كتابة عبارة جبرية وإيجاد قيمتها

### مثال من واقع الحياة

**علوم:** جمعت سارة عددًا من أوراق الأشجار لحفظها في معمل العلوم يساوي نصف ما جمعته هالة.  
 اكتب عبارة جبرية تمثل المسألة، ثم أوجد قيمتها.  
 إذا جمعت هالة ١٢ ورقة، فكم ورقة جمعت سارة؟

بالكلمات  
 بالرموز  
 بالعبارة

نصف عدد أوراق هالة  
 لتكن هـ تمثل عدد الأوراق التي جمعتها هالة  
 هـ ÷ ٢

### إيجاد قيمة عبارة جبرية

### مثال

أوجد قيمة العبارة  $٢ \times (١٥ \div س)$  إذا كانت  $س = ٥$



أوجد قيمة كلّ عبارة فيما يأتي، إذا كانت  $أ = ٣$ ،  $ج = ٦$ :

٤  $(١٥ \div أ) \times ٦$

٣  $ج \div أ$

٢  $٧ ج$

١  $أ \times ٢$

اكتب عبارة لكلّ مما يأتي: مثال ٢

٦  $١٢$  ن مضروباً في

٨  $٢٤$  مقسوماً على عدد

٥  $٩$  ضرب ن

٧ عدد مقسوم على ٨



اكتب عبارة لكل موقف مما يأتي، ثم أوجد قيمتها:

٩ تصدقتُ مَنى بأربعة أمثال ما تصدقتُ به مَها من نقودٍ، إذا كانت مَها قد تصدقتُ بـ ٨ ريالاً، فكم ريالاً تصدقتُ به مَنى؟

١٠ تريدُ هناء أن تشتري بعض قطع القماش. إذا كان ثمنُ القطعة الواحدة ١٥ ريالاً، وكانَ لديها ٦٠ ريالاً، فكم قطعةً تستطيع أن تشتري؟

١١ تحدّث كيف تجد قيمة  $9 \times (4 \div 2)$ ، إذا كانت  $20 = 4 \div 2$ ؟





أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي إذا كانت  $ف = ١٠$ ،  $ج = ٥$ :

- |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ١٤ $ف \div ٥$            | ١٣ $٧ \times ف$          | ١٢ $٦ \times ج$          |
| ١٧ $ف \div ج$            | ١٦ $ج \times ف$          | ١٥ $٣ ف$                 |
| ٢٠ $(ف \times ج) \div ٥$ | ١٩ $(ف \div ج) \times ٩$ | ١٨ $٤ \times (ف \div ٢)$ |





اكتب عبارة لكل مما يأتي

تَدْرِبُ وَحُلَّ الْمَسَائِلِ

٢١ ن مضروبًا في ٥      ٢٢ ناتج ضرب ٢ في عدد      ٢٣ نصف ل

٢٤ ٨ مقسومًا على العدد ن      ٢٥ ١٨ مقسومًا على عدد      ٢٦ ضعف ك

لدى معلم بعض علب الأقلام، تحتوي كل علبه على ٨ أقلام: ٢٨ إذا كان لدى المعلم ٩ علب من الأقلام، فكم قلمًا لديه؟



اكتب عبارة لكل موقف مما يأتي، ثم أوجد قيمتها

٣١ أجابت هندُ إجابةً صحيحةً عن ١١ سؤالاً في مسابقة الأولمبياد الوطني للرياضيات. إذا كان لكل سؤال ٥ درجات، فكم درجةً حصلت عليها هندُ؟

## مسائل مهارات التفكير العليا

٣٢ اكتشف المختلف: حدّد العبارة الجبرية التي تختلف عن العبارات الجبرية الثلاث الأخرى. فسّر إجابتك.

$d + 15$   
 إذا كان  $d = 9$

$9s$   
 إذا كان  $s = 3$

$19b$   
 إذا كان  $b = 8$

$36 - a$   
 إذا كان  $a = 9$



تعلمنا اليوم:



وإيجاد قيمها

كتابتها

أوجد قيمة العبارة  $5 \times n$

، إذا كانت  $n = 3$

$$5 \times n$$

$$15 = 3 \times 5$$

عبارات الضرب  
والقسمة الجبرية

$n$  مضروب في 5

$$5 \times n$$

18 مقسوم على عدد

$$18 \div m$$





اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي:

إذا كانت  $٧ = ٣ \times$  تساوي...

١٢      ٢١      ٢٢







شذى الورد





