

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## ترتيبُ العملياتِ

٥ - ٦

التاريخ: ١٤٤٣ / ١١

الصف: ٥

المادة: رياضيات



### فكرة الدرس

أستعملُ ترتيبُ العملياتِ  
لأيجاد قيمة عبارة عددية.

### المُفرداتُ

ترتيبُ العملياتِ

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



# قوانينه التعلم عنه بعد



اختيار مكان هادئ ومناسب



تجهيز الكتاب والادوات المدرسية



الحضور في الوقت المحدد



اخلاق المايك



اخلاق الكاميرا



رفع اليد للمشاركة



# جدول المتعلم

@joryipad



كيف أعرف أكثر

ماذا عرفت

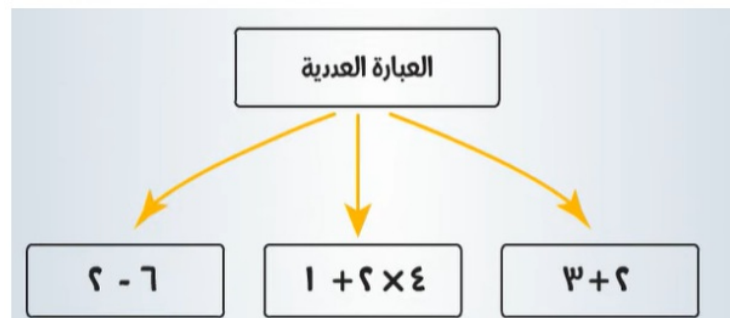
ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف





## المعرفة السابقة



٣

الجمع  
والطرح

— +

٢

الضرب  
والقسمة

÷ ×

١

الأقواس  
( )



**ترتيب العمليات**

مفهوم أساسي

- ١) أجزِ العمليات بين الأقواس.
- ٢) اضرب و اقسم بالترتيب من اليمين إلى اليسار.
- ٣) اجمع و اطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار.



النشاط	السرعات الحرارية المحروقة في الدقيقة
السباحة	١٢
الجري	١٠

## استعد

الجدول المُجاوَرُ يبيِّنُ عددَ السُّعراتِ الحرارية التي يحرقُها الجسمُ في دقيقةٍ واحدةٍ عندَ ممارسةِ نشاطي السباحةِ أو الجري. إذا سَبَحْتَ مدةَ ٤ دقائق، فإنَّ جسمَكَ سيحرقُ  $12 \times 4$  سُعراً حراريّاً، وإذا جَرِيتَ مدةَ ٨ دقائق، فإنَّ جسمَكَ سيحرقُ  $10 \times 8$  سُعراً حراريّاً.



## مثال من واقع الحياة إيجاد قيمة عبارات عددية

**صحة :** ارجع إلى المعلومات أعلاه. ما عدد الشُّعرات الحرارية التي يحرقها جسمك عند ممارسة النشاطين؟

$$8 \times 10 + 4 \times 12 =$$

$$80 + 48 =$$

اضرب 12 في 4 و 10 في 8

$$128 =$$

اجمع 48 و 80

إذن سيحرق جسمك 128 سُعْرًا حراريًا.







## مثال من واقع الحياة

### استعمال جدول الدالة

٣

**دراجات هوائية:** يُوجَرُ محل الدراجة الهوائية مقابل ٨ ريالاً لكل ساعة زائد ٣٠ ريالاً رسم اشتراكٍ لمرة واحدة. أوجد قاعدة دالة، ثم أنشئ جدولها لإيجاد تكلفة استئجار دراجة هوائية مدة ٤، ٥، ٦ ساعات.

ابدأ بضرب ٨ في القيمة المدخلة، ثم اجمع ٣٠

إذن قاعدة الدالة هي ٨ س + ٣٠

اضرب القيمة المدخلة في ٨ ثم اجمع ٣٠

عدد الساعات	المدخلات (س)	٨ س + ٣٠	المخرجات	التكلفة
٤	٤	$٣٠ + (٤ \times ٨)$	٦٢	
٥	٥	$٣٠ + (٥ \times ٨)$	٧٠	
٦	٦	$٣٠ + (٦ \times ٨)$	٧٨	

## تذكر

العبارة ٨ س تعني  
٨ ضرب س.



أوجد قيمة كلّ عبارة ممّا يأتي:

٣  $4 \times (3 - 15)$

٢  $4 \times 3 - 15$

١  $5 \times 2 - 12$

٤ اشترت منيرة ثلاث علب خرز، ثمن كلّ منها ١٢ ريالاً، وكان معها بطاقة خصم قيمتها ١٠ ريالاً على مجموع المشتريات. اكتب عبارة لإيجاد التكلفة النهائية، ثم أوجد قيمتها.





## القاعدة

المخرجات	المدخلات

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

تأكد

٦  
 تكلفة شحن الكتاب الواحد تبلغ ٣ ريالاً زائد ريال واحد كرسوم عن كل عملية شحن. أوجد قاعدة دالة، ثم أنشئ جدولها لإيجاد تكلفة شحن ٣، ٤، ٥ كتب.

٧  
 وضح لماذا اختلفت إجابتا السؤالين ٢، ٣، مع أنهما يتكونان من الأعداد نفسها.

تحدث



أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

تَدْرِبْ، وَحُلِّ المسائل

$$8 \times 4 + 32$$

١٠

$$7 \times 6 - 58$$

٩

$$(3 + 3) \times (5 - 15)$$

٨



أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

## تَدْرِبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

١٢ عدّ فيصلُ أصدقاءه الذين يفضلون كرة القدم، وكتب النتائج مستعملاً إشارات العدّ:

النتائج: III IIII IIII IIII IIII IIII IIII

ما عدد الذين يفضلون كرة القدم؟ اكتب عبارة، ثم أوجد قيمتها.



## مسائل مهارات التفكير العليا

١٨ **مسألة مفتوحة:** اكتب عبارة تستعمل فيها الضرب والطرح وتكون قيمتها ٢٥

١٩ **تحد:** استعمل الأرقام ٢، ٣، ٤، ٥ مرة واحدة فقط لكتابة عبارة قيمتها ٥





أوجد قيمة العبارة:  $(3 + 3) \times (5 - 15)$

٢

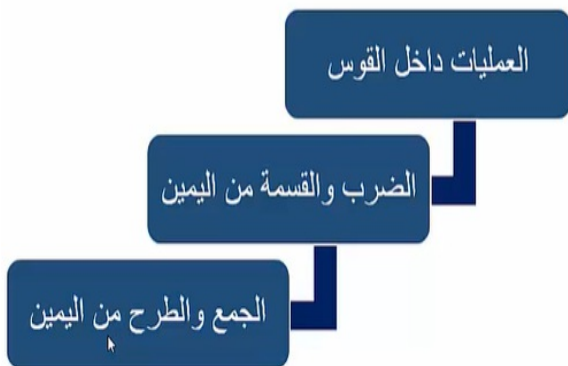
أوجد قيمة العبارة:  $7 \times 6 - 58$

١



# استعمال ترتيب العمليات لإيجاد قيمة عبارة عددية.

تعلمنا اليوم:



ترتيب العمليات

$1 + 4 \times (3 - 10)$

↓

$1 + 4 \times 12$  ( )

↓

$1 + 48$  ←  $\div \times$

↓

$49$  ←  $- +$

١

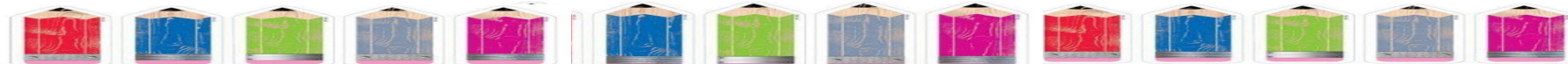
الاقواس

٢

الضرب أو القسمة

٣

الجمع أو الطرح











شذى الورد