

التاريخ

اليوم

الحصة

(٣-١)
ترتيب العمليات



المفردات

العبارات العددية

ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات





إستعدّ

مكتبة: اشترى سعيد دفترًا وأربعة أقلام. فإذا كان سعر الدفتر ٦ ريالًا، وسعر القلم ٣ ريالًا، فما مقدار ما دفعه سعيد؟
لقد قام كلٌّ من سليمان وخالد بحساب ما دفعه سعيد على النحو التالي:

طريقة خالد

$$٣٠ \text{ ريالاً} = ٣ \times (٤ + ٦) = ٣ \times ١٠$$

طريقة سليمان

$$١٨ \text{ ريالاً} = ٣ \times ٤ + ٦ = ١٢ + ٦$$

١ ما الفرق بين طريقة كلٍّ من سليمان وخالد؟

٢ من كان حسابه صحيحًا؟

٣ اكتب رأيك في الخطوة الأولى لإيجاد قيمة $٣ \times ٤ + ٦$.

ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارات العددية

ترتيب العمليات

٩٦٢

العِبَارَةُ العَدَدِيَّة



العبارة العددية: هي جملة رياضية تتكون من أعداد وعمليات حسابية.

الجملة الرياضية $٣ + ٥ \times ٤$ هي عبارة عددية، لأنها تتكون من أعداد وعمليات.



تَرْتِيبُ العَمَلِيَّات

ترتيب العمليات: هي قوانين تُتَّبَع عندما تُستخدم أكثر من عملية في العبارة العددية.



ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارات العددية

ترتيب العمليات

٤

الجمع أو الطرح من
اليمن الى اليسار

٣

الضرب أو القسمة من
اليمن الى اليسار

٢

حساب قيمة القوى
(الأُسس)

١

حساب قيمة المقادير
داخل الاقواس ان
وجدت



استعمال ترتيب العمليات



ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارات العددية

ترتيب العمليات

احسب قيمة: $5 + (3 - 12)$ ، وعلّل كلّ خطوة في الحل.

اطرح أولاً؛ وذلك لأنّ $3 - 12$ موجودة بين قوسين

اجمع ٥ و ٩

$$9 + 5 = (3 - 12) + 5$$

$$14 =$$

احسب قيمة: $7 + 2 \times 3 - 8$ وعلّل كلّ خطوة في الحل.

اضرب ٣ في ٢

اطرح ٨ من ٦

اجمع ٢ و ٧

$$7 + 6 - 8 = 7 + 2 \times 3 - 8$$

$$7 + 2 =$$

$$9 =$$



a^bc



استعمال ترتيب العمليات



ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارات العددية

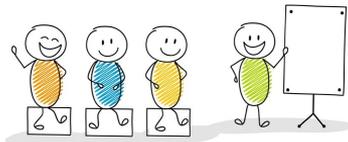
ترتيب العمليات

تحقق من فهمك صفحة ٢١

احسب قيمة العبارتين التاليتين، وعلّل كل خطوة في الحلّ:

أ) $(٤ + ٩) \div ٣٩$

ب) $٦ - ٢ \div ٨ + ١٠$



استعمال ترتيب العمليات



ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارات العددية

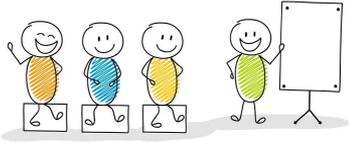
ترتيب العمليات

يمكن استعمال الأقواس للدلالة على عملية الضرب، بالإضافة إلى استعمال

الرمز « \times » للدلالة عليها أيضًا، فمثلًا $2(5 + 3)$ تعني $2 \times (5 + 3)$

تحقق من فهمك صفحة ٢٢

احسب قيمة العبارتين التاليتين، وعلّل كلّ خطوة في الحلّ:



$$\text{هـ) } (1 - 5) \div 3 \times 4$$

$$\text{جـ) } 3 \times (1 - 4) - 20$$



استعمال ترتيب العمليات



ترتيب العمليات

تاكد - صفحة ٢٣

فكرة الدرس



احسب قيمة كل من العبارات التالية، وعلّل كل خطوة من خطوات الحلّ:

$$9 + 6 \times 2 - 14$$



$$(4 - 9) \div 25$$



احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات



العبارات العددية

ترتيب العمليات



a^bc



استعمال ترتيب العمليات



ترتيب العمليات

تاكد - صفحة ٢٣

فكرة الدرس



احسب قيمة كل من العبارات التالية، وعلّل كل خطوة من خطوات الحلّ:

$$٦ \quad ٤٥ \div (١ - ٤)^٢$$

$$٤ \quad ١٧ + (٣ - ٦)٢ - ٣ \times ٤$$

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارات العددية

ترتيب العمليات

استعمال ترتيب العمليات



ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

تدرب وحل مسائل - صفحة ٢٣



أدخل الأقواس في كل مما يلي لتحصل على جملة عددية صحيحة :

$$٥ = ٢ \times ٨ - ٩ + ٣ \quad ١٨$$

$$٦ = ٢ - ٣ \times ٢ - ٨ \quad ١٧$$

المفردات

العبارات العددية

ترتيب العمليات



المادة	الكمية	سعر الوحدة
ورق زينة	٣	ريالان
ألعاب	٢	٧ ريالان
بالونات	٤	٥ ريالان

مثال من واقع الحياة

نقود: اشترت ليلي ورق زينة وألعابًا وبالونات. استعمل البيانات في الجدول المجاور، لتجد مقدار ما دفعته ليلي.

التعبير اللفظي ثمن أوراق الزينة + ثمن الألعاب + ثمن البالونات

العبرة العددية $2 \times 3 + 7 \times 2 + 5 \times 4$

اضرب من اليمين إلى اليسار
اجمع

$$20 + 14 + 6 = 5 \times 4 + 7 \times 2 + 2 \times 3$$

$$40 =$$

دفعت ليلي ٤٠ ريالاً.

ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارات العددية

ترتيب العمليات

استعمال ترتيب العمليات



ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

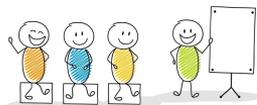
العبارات العددية

ترتيب العمليات

تحقق من فهمك صفحة ٢٢

استعمال البيانات في الجدول المجاور :

(و) ما ثمن ١٢ ورقة من أوراق الزينة و ٤ ألعاب و ٣ بالونات ؟



المادة	الكمية	سعر الوحدة
ورق زينة	٣	ريالان
ألعاب	٢	٧ ريالان
بالونات	٤	٥ ريالان



a^bc





استعمال ترتيب العمليات



ترتيب العمليات

تاكيد (٧) - صفحة ٢٣

فكرة الدرس

* نقود : اشترت سلمى ٣ كيلو جرامات من التفاح و ٢ كيلو جرام من البرتقال ، و ٢ كيلو من الموز و ٧ كعكات . فإذا كان ثمن الكيلو جرام من التفاح والبرتقال والموز هو : ٧ ، ٤ ، ٥ على الترتيب ، وكان ثمن الكعكة الواحدة ٣ ريالات . فكم ريالاً دفعت سلمى ؟

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات



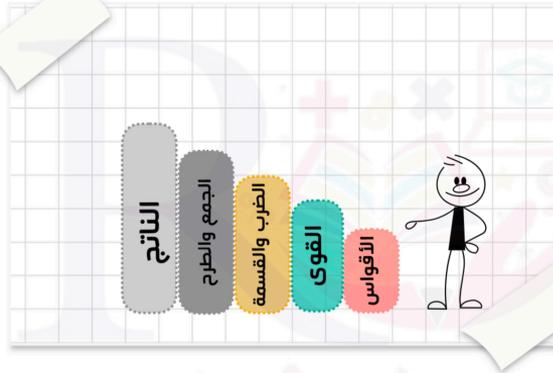
العبارات العددية

ترتيب العمليات





ماذا تعلمنا اليوم



ترتيب العمليات

فكرة الدرس

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارات العددية

ترتيب العمليات

احسب قيمة: $2(1-5) \div 4$
نطرح أولا لأنها
بين القوسين

أوجد قيمة القوى
 $2^4 = 2 \div 16$

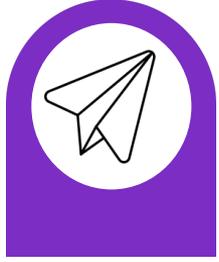
نقسم
 $16 = 4 \div 64$

احسب قيمة: $(4+9) \div 39$
نجمع أولا لأنها
بين القوسين

$3 = 13 \div 39$
نقسم



للمزيد من العروض التقديمية



<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



https://t.me/RAFAH_middle12



[/https://refaheducation.com](https://refaheducation.com)



[LaylaAlghamdi28](https://t.me/LaylaAlghamdi28)