

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

ترتيب العمليات



المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات





استعد

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

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

طريقة سليمان

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

١ ما الفرق بين طريقة كلٍّ من سليمان وخالد؟

٢ مَنْ كان حسابه صحيحًا؟

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

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

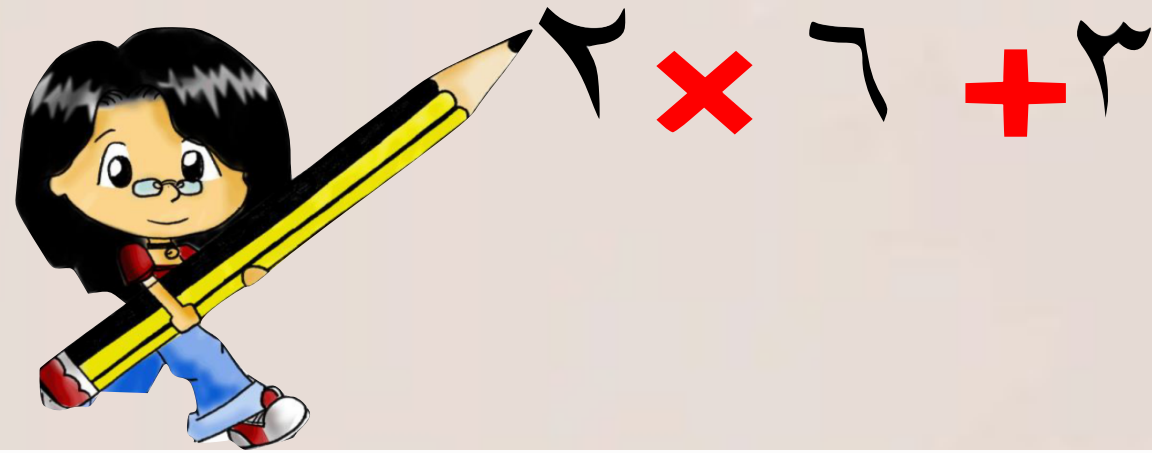
العبارة العددية

ترتيب العمليات



تطوير - إنتاج - توثيق

العبارة العددية



فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

تعريف
المفردة

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

مثال

الجملة الرياضية $3 + 5 \times 4$ هي عبارة عددية، لأنها تتكون من أعداد وعمليات.

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

تَرْتِيبُ الْعَمَلِيَّاتِ



فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

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

تعريف
المفردة

لحساب قيمة العبارة $7 + 2 \times 3 - 8$ نتبع الخطوات التالية:

$$7 + 2 \times 3 - 8 = 7 + 6 - 8 \quad \text{نضرب } 2 \times 3$$

$$7 + 2 = 9 \quad \text{نطرح } 6 \text{ من } 8$$

$$9 = 9 \quad \text{نجمع } 2 \text{ و } 7$$

مثال

احسب قيمة العبارة $9 \div (4 + 9)$.

سؤال

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات



ترتيب العمليات

١
احسب قيمة المقادير
داخل الأقواس

٢
احسب قيمة جميع القوى

٣
اضرب أو اقسم بالترتيب
من اليمين إلى اليسار

٤
اجمع أو اطرح بالترتيب
من اليمين إلى اليسار

الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

استراتيجية المناقشة النشطة



استعمال ترتيب العمليات



فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

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

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

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

اجمع ٥ و ٩

$$= 14$$

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

اضرب ٣ في ٢

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

اطرح ٨ من ٦

$$7 + 2 = 9$$

اجمع ٢ و ٧

$$= 9$$



الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات

استعمال ترتيب العمليات

تحقق من فهمك صفحة 21 :

احسب قيمة العبارتين التاليتين، وعلّل كلّ خطوة في الحلّ:

$$أ) ٣٩ \div (٤ + ٩)$$

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات



الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات

استعمال ترتيب العمليات

تحقق من فهمك صفحة 21 :

احسب قيمة العبارتين التاليتين، وعلّل كلّ خطوة في الحلّ:

$$(ب) ١٠ + ٨ \div ٢ - ٦$$

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات

يمكن استعمال الأقواس للدلالة على عملية الضرب، بالإضافة إلى استعمال الرمز «X» للدلالة عليها أيضًا، فمثلاً $٢ (٣ + ٥)$ تعني $٢ \times (٣ + ٥)$



استعمال ترتيب العمليات

تحقق من فهمك صفحة 22 :

احسب قيمة كلٍّ من العبارات التالية، وعلّل كلَّ خطوة من خطوات الحلّ:

$$\text{جـ) } ٢٠ - ٢ (٤ - ١) \times ٣$$

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات



استعمال ترتيب العمليات

تحقق من فهمك صفحة 22 :

احسب قيمة كلٍّ من العبارات التالية، وعلّل كلَّ خطوة من خطوات الحلّ:

$$\text{هـ) } (٥ - ١) \div ٣ \div ٤$$

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات

تأكد ... صفحة 23 :

احسب قيمة كلٍّ من العبارات التَّالِيَة، وعلِّل كلَّ خطوة من خطوات الحلّ:

$$١ + ٨ + (٥ - ٢)$$

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات

تأكد ... صفحة 23 :

احسب قيمة كلٍّ من العبارات التَّالية، وعلِّل كلَّ خطوة من خطوات الحلّ:

$$٩ + ٦ \times ٢ - ١٤$$



فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات



الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات

تأكد ... صفحة 23 :

احسب قيمة كلٍّ من العبارات التَّالية، وعلِّل كلَّ خطوة من خطوات الحلّ:

$$٤ \times ٣ - (٣ - ٦)^2 + ١٧$$

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات

تأكد ... صفحة 23 :

احسب قيمة كلٍّ من العبارات التَّالِيَة، وعلِّل كلَّ خطوة من خطوات الحلّ:

$$٦ \quad ٤٥ \div (١ - ٤)^2$$

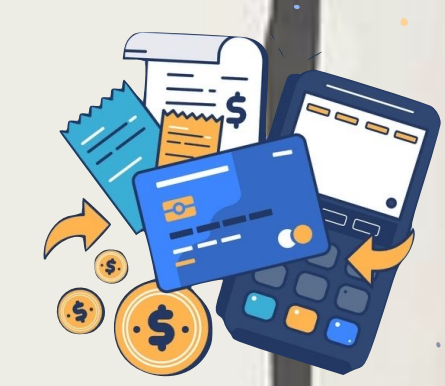
فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

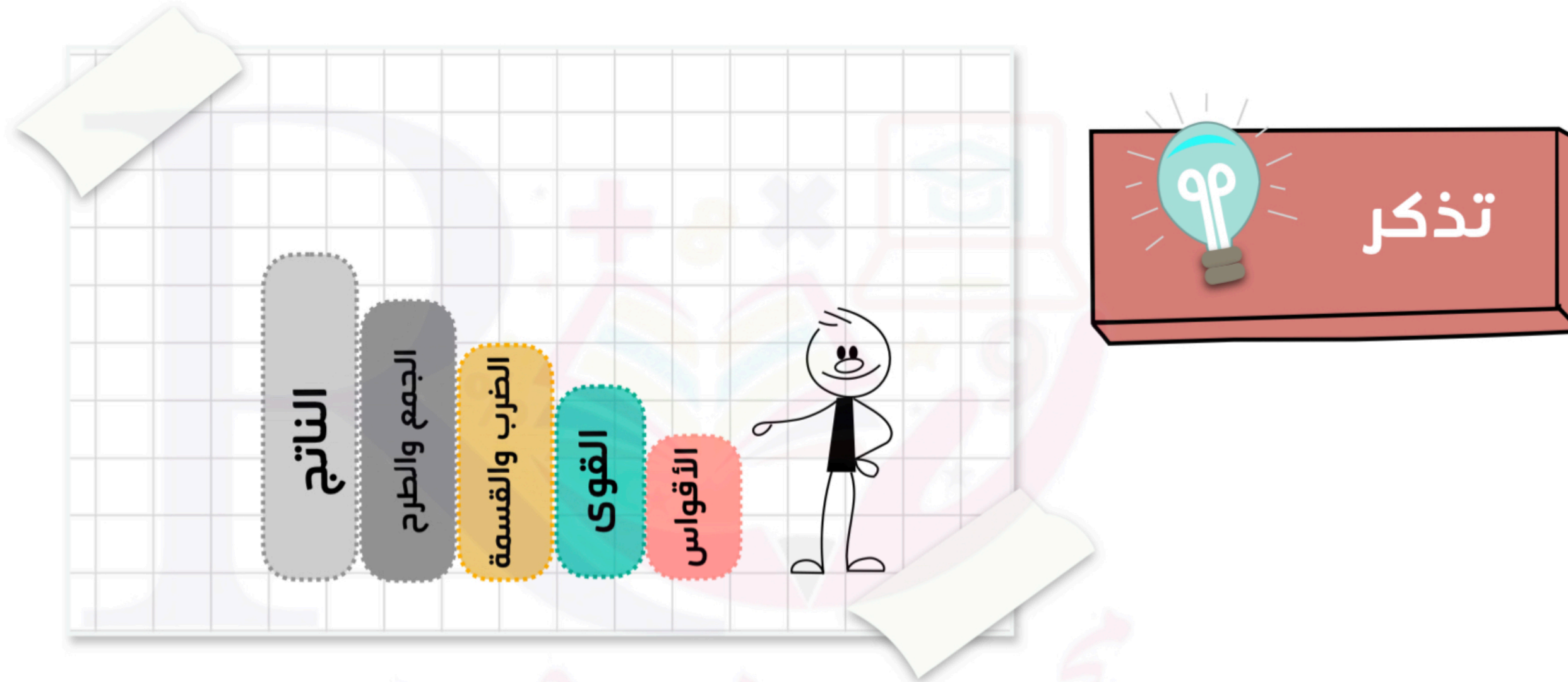
المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات



ترتيب العمليات



فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

احسب قيمة :
نجمع أولا لأنها
بين القوسين

$$= (4 + 9) \div 39$$

$$3 = 13 \div 39$$

نقسم

احسب قيمة :
نطرح أولا لأنها
بين القوسين

$$= 4 \div 3(1 - 5)$$

أوجد قيمة القوى

$$= 4 \div 3 \cdot 4$$

نقسم

$$16 = 4 \div 64$$

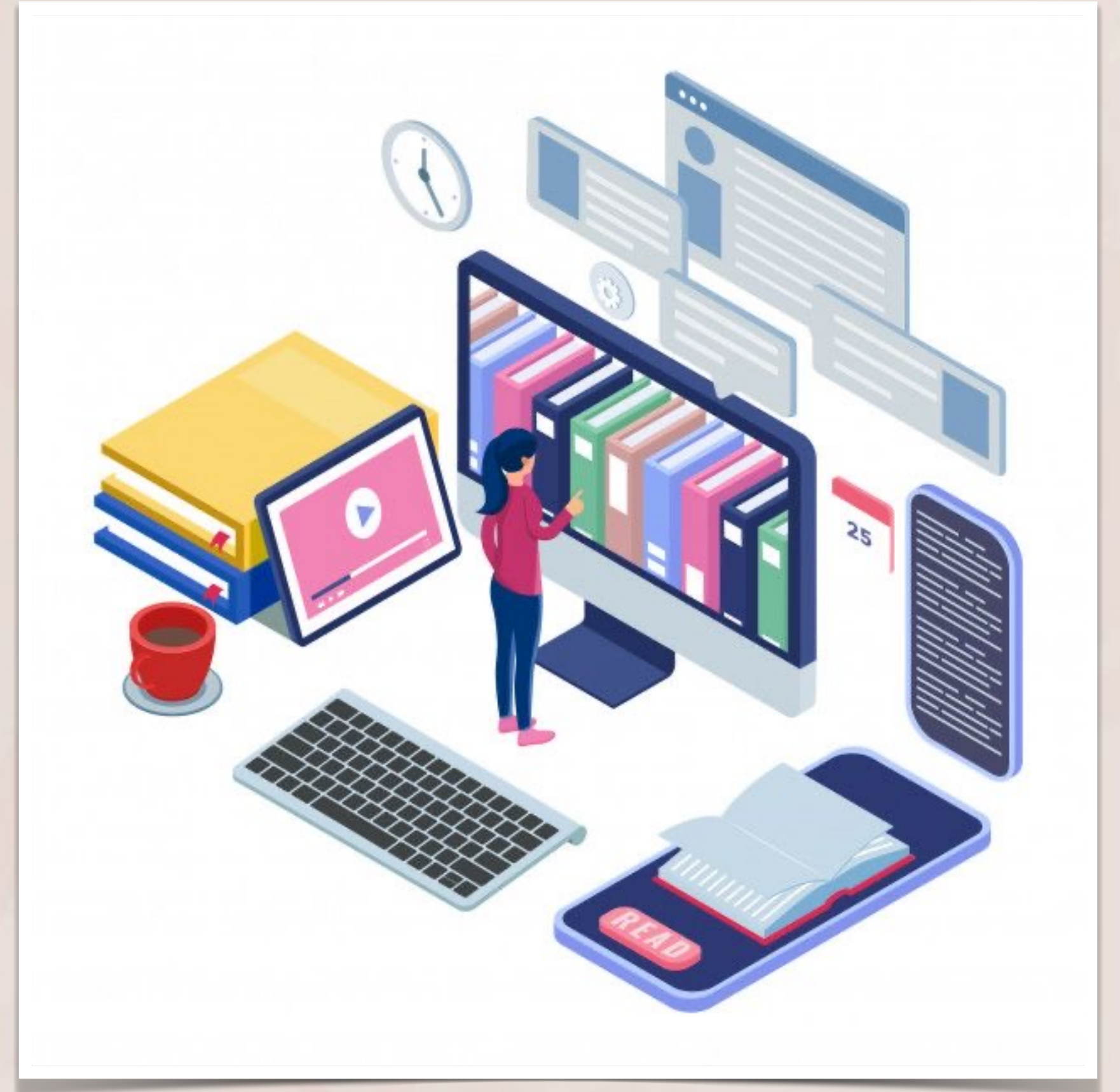


الواجب المنزلي :

الفصل ١ : (١-٣) ترتيب العمليات



مدرستي
"Madrasati"





التاريخ :

اليوم :

الحصة :

ترتيب العمليات



المفردات

العبارات العددية

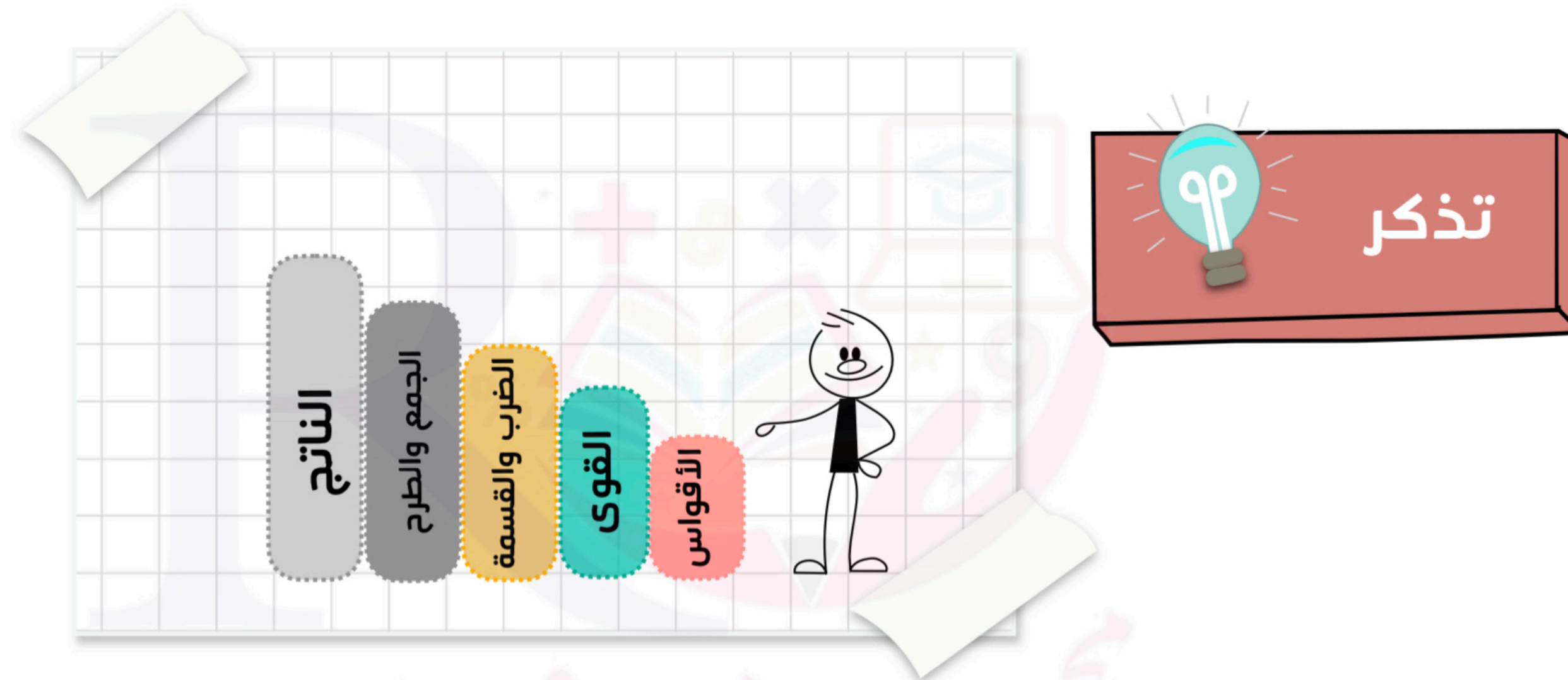
ترتيب العمليات

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات



ترتيب العمليات



فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

احسب قيمة :
نطرح أولاً لأنها
بين القوسين

$$= 4 \div 3(1 - 5)$$

أوجد قيمة القوى

$$= 4 \div 3^4$$

نقسم

$$16 = 4 \div 64$$

احسب قيمة :
نجمع أولاً لأنها
بين القوسين

$$= (4 + 9) \div 39$$

$$3 = 13 \div 39$$

نقسم

الفصل ١ : (٣-١) ترتيب العمليات

استعمال ترتيب العمليات



استراتيجية المناقشة النشطة



مثال من واقع الحياة مفحة 22 :

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

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

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

التعبير اللفظي: ثمن أوراق الزينة + ثمن الألعاب + ثمن البالونات
العبارة العددية: $2 \times 3 + 7 \times 2 + 5 \times 4$

اضرب من اليمين إلى اليسار
اجمع

$$2 \times 3 + 7 \times 2 + 5 \times 4 = 6 + 14 + 20 = 40$$

دفعت ليلي ٤٠ ريالاً.



استعمال ترتيب العمليات

تحقق من فهمك صفحة 22 :

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

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات



استعمال ترتيب العمليات

تأكد (٦) ... مفحة 23 :

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 ؟

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

تدرب وحل المسائل مفعة 23 :

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



$$٦ = ٢ - ٣ \times ٢ - ٨ \quad ١٧$$

$$٥ = ٢ \times ٨ - ٩ + ٣ \quad ١٨$$

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

تدرب على الاختبار... مفعة 24 :

٢٢ احسب قيمة: $3 + 3 \div 9 + 3^2$



(ب) ٩

(أ) ٣

(د) ١٨

(ج) ١٥

فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

تدرب على الاختبار... مفعة 24 :

٢٣ أحضر المعلم إلى الصف عبوتين في كل منهما ٢٤ قلمًا، وثلاث عبوات في كل منها ١٥ قلمًا. أي مما يأتي لا يمثل مجموع عدد الأقلام في العبوات جميعها؟

أ) $(24)2 + (15)3$

ب) $24 \times 2 + 15 \times 3$

ج) $(15 + 24) \times 5$

د) $24 + 24 + 15 + 15 + 15$



فكرة الدرس :

احسب قيمة عبارة عددية
باستعمال ترتيب العمليات

المفردات

العبارة العددية

ترتيب العمليات

الواجب المنزلي :



مدرستي
"Madrasati"

