

## ترتيب إجراء العمليات Ordering of Operations

٩-٣

### متحف شهداء القرين

سوف تتعلم: كيف أن ترتيب إجراء العمليات يؤثر على الإجابة.



نظمت إحدى المدارس رحلة إلى متحف شهداء القرين بحيث يكون في الرحلة أربعة معلمين وثلاثة طلاب من كل فصل من فصول الصف السادس والتي يبلغ عددها سبعة فصول. كم عدد الأشخاص المشاركين في هذه الرحلة.

$$\text{عدد المشاركين} = (3 \times 7) + 4$$

$$21 + 4 =$$

$$25 = \text{شخصاً}$$

#### معلومات مفيدة:

متحف شهداء القرين هو منزل في منطقة القرين كان أحد مراكز المقاومة الكويتية إبان الغزو العراقي للكويت وقعت فيه معركة في ٢١ فبراير ١٩٩١م استشهد على أثرها ١٢ من أفراد المقاومة.

#### نلاحظ أن:

العمليات الحسابية يجب أن نقوم بها وفقاً لترتيب معين.

- أحسب قيمة ما هو موجود ضمن الأقواس أولاً.
- ومن ثم قم بعمليات الضرب والقسمة بدءاً من اليمين إلى اليسار.
- أخيراً، قم بعمليات الجمع والطرح بدءاً من اليمين إلى اليسار.

#### تدرب

أوجد ناتج كل مما يلي:

ج  $0,05 + 8 \div 7,2 - 3,9$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$0,05 + 9 - 3,9$$

$$3,05 = 0,05 + 3$$

ب  $6 \times 5 + 4$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$30 = 30 + 4$$

أ  $2 \div (1+3) - 17$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$2 \div 4 - 17$$

$$15 = 2 - 17$$



أين يجب أن تضع القوسين لتكون نتيجة العملية الآتية صحيحة:  $6 = 3 - 9 \div 36$  ؟

$$6 = (3 - 9) \div 36$$

على عملية الطرح

## تَمَرِّنْ :

اِسْتِخْدِمِ الْقَوَسَيْنِ لِيَكُونَ نَتِيجَةُ الْعَمَلِيَّاتِ الْآتِيَةِ صَحِيحَةً.

$$٧ = ٢ \div (١٠ + ٤) \quad ٣ \quad ٢٠ = ٢ \times (٦ + ٤) \quad ٢ \quad ٤ = (٢ - ٨) \div ٢٤ \quad ١$$

$$٣ = ٦ \div (١ - ٣) \times ٩ \quad ٦ \quad ٢٠ = ٤ \times (٣ + ٢) \quad ٥ \quad ٥٦ = (٢ + ٦) \times ٧ \quad ٤$$

اَذْكُرْ أَيَّ عَمَلِيَّةٍ عَلَيْكَ إِجْرَاؤُهَا أَوَّلًا، وَمِنْ ثَمَّ التَّرَمُّ بِتَرْتِيبِ الْعَمَلِيَّاتِ لِتَحْسُبَ كُلًّا مِمَّا يَلِي:

٧ $٣ \div ٩ + ٣$ القسمة $٣ + ٣ =$ $٦ =$	٨ $١٠ - ١٦ \div ٢$ القسمة $١٠ - ٨ =$ $٩ و ٩٢ =$	٩ $(١ + ٣) \times ٧$ الجمع $٤ \times ٧ =$ $٢٨ =$
---	---	--

١٠ $٣ + ٢ \times ٠, ٣ - ١, ٤٥$ الضرب $٣ + ٠, ٦ - ١, ٤٥ =$ $٣ + ٠, ٨٥ =$ $٣ و ٨٥ =$	١١ $٢ + ٣ \times (٥ - ١٠)$ الطرح $٢ + ٣ \times ٥ =$ $٢ + ١٥ =$ $١٧ =$	١٢ $(٠, ٤ + ٠, ٨) \div ٠, ٢٤$ الجمع $٠, ٤ \div ٠, ٢٤ =$ $٠, ٤ \div ٠, ٢٤ =$ $٠, ٢٤ =$
---	--	--

١٣ $٣ \div ٦ \times ٨$ الضرب $٣ \div ٤٨ =$ $١٦ =$	١٤ $(٢ \times ٤) \div ١٦$ الضرب $٨ \div ١٦ =$ $٢ =$	١٥ $٤ + ٢ \times ٣ - ٦$ الضرب $٤ + ٦ - ٦ =$ $٤ + ٠ =$ $٤ =$
---	---	--

١٦ $١٢ \div ٩٦ - ١٥$ القسمة $٨ - ١٥ =$ $٧ =$	١٧ $٧ - (٦ \times ٤) + ٣$ الضرب $٧ - ٢٤ + ٣ =$ $٧ - ٢١ =$ $٢٠ =$	١٨ $٢ \div (٧ + ٥) + ١٢$ الجمع $٢ \div ١٢ + ١٢ =$ $٦ + ١٢ =$ $١٨ =$
--	---	--