

الدَّرْسُ ١٢-٥

تَرْتيبُ الْعَمَلِيّاتِ

Ordering Operations

تَعَلَّمْ

أوْجِدْ ناتِجَ ٣ + ٥ × ٦



عِنْدَما يَتَضَمَّنُ التَّعْبيرُ الرِّياضِيُّ أكْثَرَ مِنْ عَمَلِيَّةٍ واحِدَةٍ، عَلَيْكَ أنْ تَعْرِفَ أيَّ عَمَلِيَّةٍ تَقومُ بِها أوَّلًا.

٣ + ٥ × ٦ — نُجْري عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ أوَّلًا.

= ٣ + ٣٠ — نُجْري عَمَلِيَّةَ الْجَمْعِ ثانِيًا.

= ٣٣

إذًا ٣ + ٥ × ٦ = ٣٣

تَرْتيبُ إجْراءِ الْعَمَلِيّاتِ

١ نُجْري الْعَمَلِيَّةَ ما بَيْنَ الْقَوْسَيْنِ (إنْ وُجِدا).

٢ نُجْري عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ أوِ الْقِسْمَةِ مِنَ الْيَمينِ إلى الْيَسارِ.

٣ نُجْري عَمَلِيَّةَ الْجَمْعِ أوِ الطَّرْحِ مِنَ الْيَمينِ إلى الْيَسارِ.

أوْجِدِ النّاتِجَ: ١٥ − (٤ + ٢) ÷ ٢

١٥ − (٤ + ٢) ÷ ٢ — نوجِدُ ناتِجَ ما بَيْنَ الْقَوْسَيْنِ.

= ١٥ − ٦ ÷ ٢ — نوجِدُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ.

= ١٥ − ٣ — نوجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ.

= ١٢

إذًا ١٥ − (٤ + ٢) ÷ ٢ = ١٢

اُرْبُطْ

أوْجِدِ النّاتِجَ:

أ) ١٣ − ١٠ × ٠,٤

١٣ − ١٠ × ٠,٤

= ١٣ − ٤

= ٩

ب) (١٣ − ١٠) × ٠,٤

(١٣ − ١٠) × ٠,٤

= ٣ × ٠,٤

= ١,٢

لاحِظْ أنَّ:

ناتِجَ ١٣ − ١٠ × ٠,٤ يَخْتَلِفُ عَنْ ناتِجِ (١٣ − ١٠) × ٠,٤

اِسْتِخْدامُ الْأقْواسِ يُغَيِّرُ مِنْ أوْلَوِيَّةِ إجْراءِ الْعَمَلِيّاتِ الْحِسابِيَّةِ.

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

أيْنَ يَجِبُ أنْ تَضَعَ الْأقْواسَ في عِبارَةِ ٤ + ٥ × ٦ = ٥٤ لِتَكونَ صَحيحَةً؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

(٤ + ٥) × ٦، لأن ٩ × ٦ = ٥٤

لاحِظْ

أكْمِلْ:

أ) ٣,٢ ÷ ١٠٠ + ٦ − ٢

= ٠,٠٣٢ + ٦ − ٢

= ٦,٠٣٢ − ٢ = ٤,٠٣٢

ب) ٧٠٠ − (٩,٥ − ٩) × ١٠٠٠

= ٧٠٠ − ٠,٥ × ١٠٠٠

= ٧٠٠ − ٥٠٠ = ٢٠٠

تَمَرَّنْ

١ أوْجِدِ النّاتِجَ:

أ) ٥ + ٥ × ٩ = ٥٠

ب) ٨ × (٥ − ٢) ÷ ٦ = ٤

جـ) ٢,٣ × ١٠٠ + ٤ = ٢٣٤

د) (١٥,٧ − ٤) ÷ ١٠ = ٠,٣١٥

هـ) ١٥٠ ÷ ٣ − ٣,١ × ١٠ = ١٩

و) ٨,٧ × (٩ + ١) ÷ ٨٧ = ١

٢ ضَعْ أقْواسًا لِتَحْصُلَ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ.

أ) ٨ × (٣ + ٢) ÷ ٤ = ١٠

ب) (١٠ − ٥) × ٣ + ٢ = ١٧

جـ) ١٣ + ٠,٢ × (١٤ − ٤) = ١٥

د) ١٧,٩ − ١,٥ × (٤ + ٦) = ٢,٩

٣ أوْجَدَتْ كُلٌّ مِنْ أنْفالَ وَحَنانَ ناتِجَ ٩ − ٦ + ٢ كَما هُوَ مُبَيَّنٌ أدْناهُ، أيُّهُما إجابَتُها صَحيحَةٌ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.





أنفال، لأن حنان طرحت ناتج ٦ + ٢ من ٩، عليها أن تطرح ٦ من ٩ وتجمع الناتج مع ٢

٤ تَقْييمٌ ذاتِيٌّ أوْجِدِ النّاتِجَ: ٢١٤,٠ × ١٠٠٠ − ١٤٠ ÷ ١٠ = ٢١٤ − ١٤ = ٢٠٠