

## أدرب وأحل المسائل

### أولويات العمليات

منهاجي



أَدْرَبْ  
وَأَحْلُ الْمَسَائِلِ

أَجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1  $7 + 18 \div 9$  9

2  $30 \div 5 \times 12$  72

3  $(11 - 2) \div (3 + 6)$  1

4  $2 \times [(18 - 9) \times 2]$  36

منهاجي



أَجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

5  $6^2 - 4 \times 5$  16

6  $40 \div (13 - 2^3)$  8

7  $3^2 \times 2 + 7 \times \sqrt{9}$  39

8  $(-5)^2 + 4 \times 3^3 - 91$  42

9  $(7^2 - 9) \times (-1)^8 + 4$  44

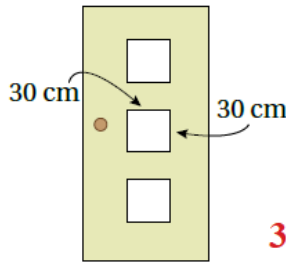
10  $4 + 2 \times \sqrt{81} - 10$  12

11  $(10 + \sqrt[3]{125}) \div (24 - 19)$  3

12  $(5^2 - 4) \times 2 - \sqrt{36}$  36

13  $3^4 \div [(7 + 2) \times (-1)^6]$  9

14  $\sqrt[3]{-27} \times (10 - 3) + 6^2$  15



15 **نِجَارَةٌ:** أَرَادَ نَجَّارٌ صُنْعَ بَابٍ فِيهِ ثَلَاثُ نَوَافِذَ زُجَاجِيَّةٍ

مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ مُتَسَاوِيَةِ الْمَسَاحَةِ كَمَا فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ،

أَكْتَبُ عِبَارَةً عَدَدِيَّةً تُمَثِّلُ مِسَاحَةَ الزُّجَاجِ لِلنَّوَافِذِ الثَّلَاثِ

مُسْتَعْمِلًا الْقُوَّةَ، ثُمَّ أَحْسَبُهَا.  $30^2 + 30^2 + 30^2 = 2700$

أَحْوِطُ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي الْعَمَلِيَّةَ الَّتِي نُجْرِبُهَا أَوَّلًا:

16  $3x + 5$

ضَرْبُ / جَمْعُ

17  $\frac{x}{4} - 2$

قِسْمَةٌ / طَرْحُ

18  $2(x - 4)$

ضَرْبُ / طَرْحُ

19  $4a^3$

ضَرْبُ / قُوَّةٌ

## مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ الْعُلْيَا



تَحَدُّ: أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

20  $25 + (90 - 3 \times 5) = 100$

21  $(85 - 4 \times 2) \div 11 = 7$

22 تَحَدُّ: اسْتَعْمِلِ الْأَعْدَادَ 9، 3، 1، 29 لِأَكُونَ عِبَارَةً صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي:

$$(29 + 3) \div (9 - 1) = 4$$



تَحَدُّ: أَضْعُ أَقْوَامًا لِأَكُونَ عِبَارَةً صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

23  $48 + 12 \div 4 \times 1 + 2 = 50$

24  $48 + 12 \div 4 \times 1 + 2 = 49$

$$48 + 12 \div (4 \times 1 + 2) = 50$$

$$38 + 12 \div 4 \times (1 + 2) = 49$$

25 اُكْتَشِفُ الْخَطَأَ: مَا الْخَطَأُ الَّذِي وَقَعَتْ فِيهِ لَمَيَاءٌ عِنْدَ إِجَادِهَا قِيَمَةَ الْعِبَارَةِ الْعَدَدِيَّةِ

الْمُوضَّحَةِ فِي الْوَرَقَةِ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

$8 + 2 \times 5^2 = 10 \times 25$
$= 250$

أُوجِدُتِ الْأَسْسُ أَوْلَى، وَهَذَا صَحِيحٌ، لَكِنَّا جَمَعْنَا قَبْلَ الضَّرْبِ.

26 اُكْتُبْ الخُطُوبَ اللَّازِمَةَ لِإِجَادِ قِيَمَةِ الْعِبَارَةِ الْآتِيَةِ:



$$(10 \div (9 - \sqrt{49}) + 11^2)$$

الجذر والأسس أولاً، ثم الطرح ثم القسمة فالجمع.