

أدرب وأحل المسائل

أولويات العمليات

منهاجي



أَدْرِبْ
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

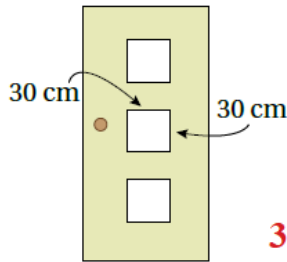
10 $4 + 2 \times \sqrt{81} - 10$ 12

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



منهاجي

تَحَدُّ: أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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

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

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

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



منهاجي

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

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

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

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

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

25 اِكتَشِفُ الخَطَأَ: مَا الخَطَأُ الَّذِي وَقَعَتْ فِيهِ لَمَيَاءٌ عِنْدَ إِجَادِهَا قِيَمَةَ العِبَارَةِ العَدَدِيَّةِ

المُوضَّحَةِ فِي الوَرَقَةِ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

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

$$= 250$$

أوجدت الأسس أولاً، وهذا صحيح، لكنها جمعت قبل الضرب.

26 اُكْتُبْ الخُطُواتِ اللَّازِمَةَ لِإِجَادِ قِيَمَةَ العِبَارَةِ الآتِيَّةِ:



منهاجي

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

الجذر والأسس أولاً، ثم الطرح ثم القسمة فالجمع.