

الرياضيات

الصف السادس - كتاب الطالب

الفصل الدراسي الأول

6

32

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:



3 $-7 \times 7 = -49$

4 $9 \times (-8) = -72$

33

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:



5 $-8 \times (-13) = 104$

6 $-7 \times (-5) = 35$

7 $-7 \times (-2) \times (-3) = -42$
 14×3

② $\begin{array}{r} 13 \\ 8 \\ \hline 104 \end{array}$

34

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:



3 $64 \div (-8) = -8$

4 $-56 \div 7 = -8$

35

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:



5 $-48 \div (-4)$

6 $49 \div 7 \times (-7) =$

7 $64 \div 4 (2 - 4)$

8 $8 - 4 (2 + 25) \div 12$

$\begin{array}{r} 9 \\ 12 \overline{) 108} \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$

⑤ $+48 \div +4 = 12$

⑥ $49 \div 7 \times -7 =$

$7 \times -7 = -49$

⑧ $8 - 4(2 + 25) \div 12 =$

$8 - 4 \times (2 + 25) \div 12 =$

$8 - 4 \times 27 \div 12 =$

$8 - 108 \div 12 =$

$8 - 9 = -1$

⑦ $64 \div 4(2 - 4)$

$64 \div 4 \times (2 - 4) =$

$64 \div 4 \times -2$

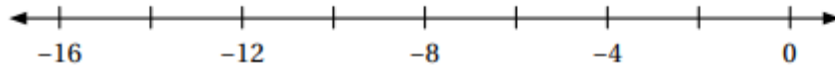
$16 \times -2 = -32$

36

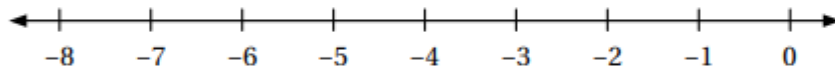
أَتَدْرِبُ وَأُخَلِّقُ الْمَسَائِلَ

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَتَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ:

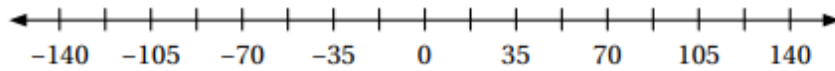
1 $-4 \times 4 = -16$



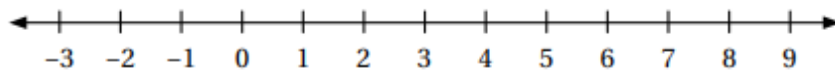
2 $3 \times (-2) = -6$



3 $-3 \times |-35| = -3 \times 35 = -105$



4 $1 \times 7 = 7$



إِرشَادٌ

إذا كَانَ الْعَدَدُ مَتَّبِعًا بِعَدَدٍ آخَرَ دَاخِلٍ قَوْسَيْنِ، فَإِنَّ ذَلِكَ يَعْنِي ضَرْبَهُمَا. فَمَثَلًا، $(-3)4$ تَعْنِي ضَرْبَ الْعَدَدِ 4 فِي الْعَدَدِ -3

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ أَوْ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

5 $+30 \times (+4) = 120$

6 $54 \div (-9) = -6$

7 $22 \times (-3) = -66$

8 $60 \div (-4) = -15$

9 $+6 \times 3 \times (+1) = 18$

10 $(-80 \div 8 \times 4)$

11 $-6 \times 36 + 7$

12 $36 \div (-6) \times (7 - 3)$

10 $-80 \div 8 \times 4 =$
 $-10 \times 4 = -40$

11 $-6 \times 36 + 7 =$
 $-216 + 7 = -209$

216
- 7

209

12 $36 \div -6 \times (7 - 3)$
 $36 \div -6 \times 4 =$
 $-6 \times 4 = -24$

نَقُودًا: تَسْحَبُ شَادِيَّةٌ 120 دِينَارًا مِنْ حِسَابِهَا الْبَنْكِيِّ شَهْرِيًّا. أَعْبَرُ عَنْ عَمَلِيَّةِ السَّحْبِ بِعَدَدٍ صَحِيحٍ، ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ مَجْمُوعَ عَمَلِيَّاتِ السَّحْبِ فِي 8 أَشْهُرٍ، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

* أَعْبَرُ عَنْ عَلَيْهِ لِحَبٍ بِعَدَدٍ صَحِيحٍ :-
-120

* مَجْمُوعَ عَمَلِيَّاتِ السَّحْبِ فِي 8 أَشْهُرٍ :-
-960 = 8 × -120

مَجْمُوعَ عَمَلِيَّاتِ السَّحْبِ 960 دِينَار



أُنْزِلَتْ غَوَاصَةٌ تَحْتَ الْمَاءِ فِي الْمُحِيطِ الْهَادِئِ لِرَصْدِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْمَاءِ. كَانَ الرَّصْدُ الْأَوَّلُ عَلَى عُمُقِ 25m تَحْتَ مُسْتَوَى سَطْحِ الْبَحْرِ، ثُمَّ أُجْرِيَ مَزِيدٌ مِنْ عَمَلِيَّاتِ الرَّصْدِ كُلِّ 25m حَتَّى وَصَلَتْ الْغَوَاصَةُ إِلَى قَاعِ الْمُحِيطِ. أُجِدَّ عُمُقُ الْغَوَاصَةِ عِنْدَ إِجْرَاءِ الرَّصْدِ

$$25 \times 25 = 625m$$

أَسْهُمٌ: اشترى عُمَرُ يَوْمَ الْأَحَدِ أَشْهُمًا مِنْ سَوَاقِ عَمَّانَ الْمَالِيَّ بِقِيَمَةِ JD 500، ثُمَّ سَجَّلَ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي أَرْبَاعَهُ وَخَسَائِرَهُ فِي أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ الْآخَرَى:

$$10 - 23 - 18 + 15 = -16$$

الْإِثْنَيْنِ	الثَّلَاثَاءُ	الأَرْبَعَاءُ	الْخَمِيسُ
رَبِيْعٌ 15 JD	خَسَارَةٌ 18 JD	خَسَارَةٌ 23 JD	رَبِيْعٌ 10 JD

15 ما قِيَمَةُ أَشْهُمِ عُمَرَ فِي نِهَآيَةِ الْأُسْبُوعِ؟ $500 - 16 = 484$

16 أَعِدُّ الْوَسْطَ الْحِسَابِيَّ لِقِيَمِ الْأَرْبَاعِ وَالْخَسَائِرِ الْيَوْمِيَّةِ لِعُمَرَ فِي الْأَيَّامِ الْأَرْبَعَةِ. $\frac{-16}{4} = -4$ خَسَارَةٌ

إذا كَانَتْ $z = -6$ ، وَ $y = 12$ ، وَ $x = -2$ ، فَأَجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِنْ:

17 $y \div x$
 $12 \div -2 = -6$

18 $\frac{x \times z}{-y}$
 $\frac{+2 \times -6}{-12} =$
 $\frac{-12}{-12} = -1$

19 $\frac{-2y + 6z}{x}$
 $\frac{-2 \times 12 + 6 \times -6}{-2} =$
 $\frac{-24 + -36}{-2} =$
 $\frac{-24 - 36}{-2} = \frac{-60}{-2} = 30$

20 أَنَسَخُ الْجَدْوَلَ الْآتِي، ثُمَّ أَكْمِلُهُ. ٢٧ حَبَابَةٌ

إِشَارَةُ النَّاتِجِ	النَّاتِجُ	عَدَدُ الْأَعْدَادِ السَّالِبَةِ فِي الْعِبَارَةِ	الْعِبَارَةُ
مُوجِبَةٌ	2	2	$-1 \times (-2)$
سَالِبَةٌ	-6	3	$+1 \times (-2) \times (-3)$
مُوجِبَةٌ	24	4	$-1 \times (+2) \times (+3) \times (-4)$
سَالِبَةٌ	-120	5	$-1 \times (+2) \times (-3) \times (-4) \times (-5)$

أَبْحَثْ عَنْ نَمَطٍ: اكْمِلْ الْحُدُودَ الثَّلَاثَةَ التَّالِيَةَ فِي كُلِّ نَمَطٍ مِمَّا يَأْتِي:

22 $\times -3$
-3, +9, -27, +81, ... -243

23 $\div -2$
+256, -128, +64, -32, ... 16

اكتشف المختلف: أَعِدِّدِ الْمَقْدَارَ الْمُخْتَلِفَ عَنِ الْمَقَادِيرِ الثَّلَاثَةِ الْأُخْرَى، وَأَبْرِرْ إِجَابَتِي:

$-40 \div 8$
 $= -8$

$-32 \div (-4)$
 $= 8$

$12 \div (-3)$
 $= -4$

$-22 \div 2$
 $= -11$

25 نَحْدُ: أَحْلِ الْمُعَادَلَةَ الْآتِيَةَ: $3x = -12$

26 أَكْتُبْ متى يكون ناتج الضرب أو القسمة لعددين صحيحين موجبا؟ متى يكون ساليا؟ أعزز إجابتي بأمثلة.

$\frac{3}{3}x = -\frac{12}{3}$
 $x = -4$