المدرسة الوطنية
الأرثوذكسية - الشميساني

الصف السادس

حل اسئلة كتاب الطالب

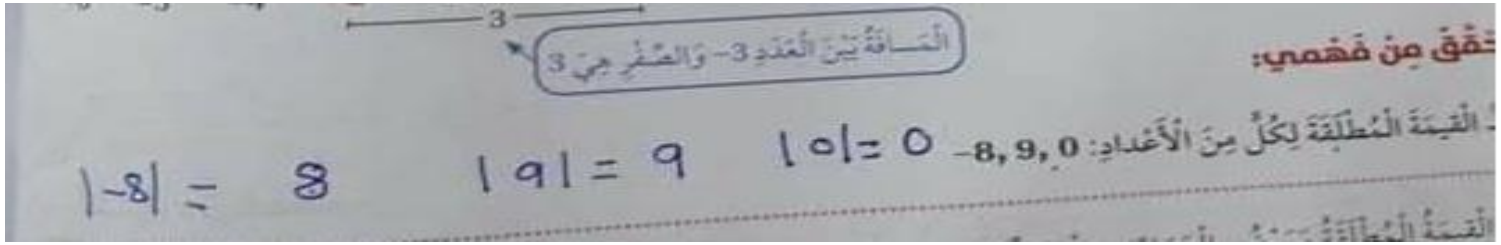
الدرس الاول و الثاني و الثالث و الرابع

ملاحظة : اسئلة الدرس الخامس – ضرب الاعداد الصحيحة و قسمتها – مرفقة بورقة عمل 3

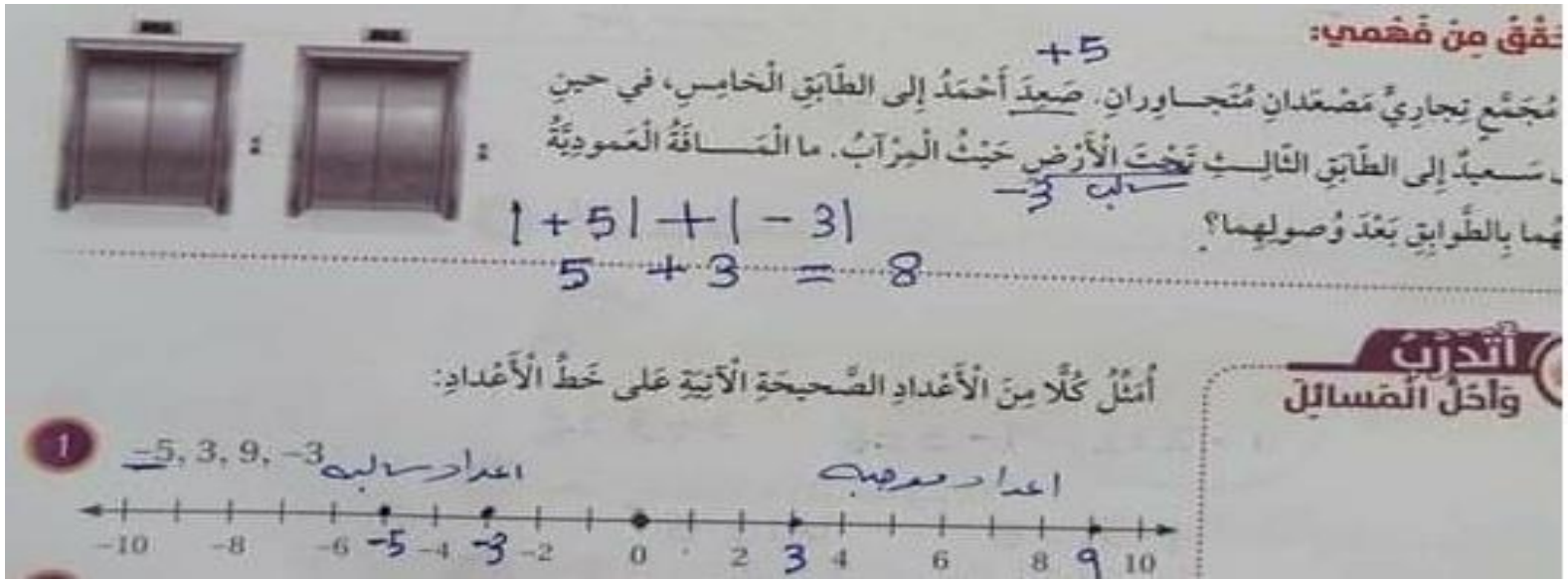
معلمة المادة : ريتا بقاعين

الاعداد الصحيحة و القيمة المطلقه

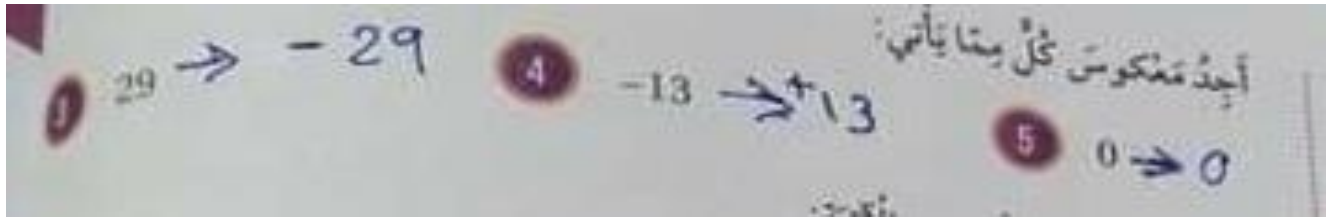
10



11



12



12

أجِدُ قيمَةَ كُلٍّ مِنَ المَقاديرِ الآتِيَةِ:

6 $|17| = 17$

7 $|-32| - 10$
$32 - 10 = 22$

8 $4 + |12|$
$4 + 12 = 16$

9 $3 + |-7|$
$3 + 7 = 10$

10 $|-8| + |-22|$
$8 + 22 = 30$

11 $|-9| - 2$
$9 - 2 = 7$

14 أَكْتَشِفُ المُخْتَلِفَ: أُحَدِّدُ المِقْدارَ المُخْتَلِفَ عَنِ المَقاديرِ الثَّلاثَةِ الأُخرى، مُبَرِّرًا إجابَتي.

$|-6| = 6$

$4 - |-2|$
$4 - 2 = 2$

$9 - |-3|$
$9 - 3 = 6$

$|-3| + 3$
$3 + 3 = 6$

15 أَتَحَدَّى: إذا كانَ $|x| = 5$، فما قِيَمُ x؟
$|5| = 5$
$|-5| = 5$

16 مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أَطْلُبُ إلى

سؤال 15 توضيح

$|3| = |-3| = 3$

$|a| = |a| = a \Rightarrow |n| = 2 \leftarrow \begin{matrix} n = 2 \\ n = -2 \end{matrix}$

$|2| = |-2| = 2$ B

مقارنة الاعداد الصحيحة و ترتيبها

وأحلُّ المسائل

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدادِ لِلْمُقارَنَةِ، بِوَضْعِ إِشارَةِ >، أَوْ <، أَوْ = في ◯ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1. 17 < 20
2. 0 > -5
3. 23 > -46
4. -39 > -90
5. 3 = |-3|
   3
6. |-25| > -50
   25

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدادِ في تَرْتيبِ الْأَعْدادِ الصَّحيحَةِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ: تصاعدياً

7. 4 , -7 , 3 , -2 , 0 → -7 , -2 , 0 , 3 , 4
8. -5 , 8 , 2 , -6 , -9 , 1 → -9 , -6 , -5 , 1 , 2 , 8

إرشاد

فْرُ أَكْبَرُ مِنْ أَيِّ عَدَدٍ
لِبٍ، وَأَصْغَرُ مِنْ أَيِّ عَدَدٍ
جِبٍ؛ لِذا فَإِنَّ أَيَّ عَدَدٍ
جِبٍ أَكْبَرُ مِنْ أَيِّ عَدَدٍ

أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الصَّحيحَةَ في كل مما يأتي مِنَ الْأَكْبَرِ إِلى الْأَصْغَرِ: تنازليا

9 17 , -18 , 20 , -6 , -23 → 20 , 17 , -6 , -18 , -23

10 48 , -50 , 32 , -14 , -36 , 30 → 48 , 32 , 30 , -14 , -36 , -50

درجات حرارة: يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْآتي دَرَجاتِ الْحَرارَةِ بالسلسيوس لمدة خَمْسَةِ أَيّامٍ مُتَتالِيَةٍ في مَدينَةٍ ما، استعمله في الإجابة عن الأسئلة ادناه:

	الْأَحَدُ	الْإِثْنَيْنُ	الثُّلاثاءُ	الْأَرْبِعاءُ	الْخَميسُ
الْعُظْمى:	1	-6	-12	-2	5
الصُّغْرى:	0	-14	-20	-8	1

1 أُرَتِّبُ دَرَجاتِ الْحَرارَةِ الْعُظْمى تَنازُلِيًّا. أَيُّ الْأَيّامِ كانَتْ فيهِ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ أَعْلى؟ الخميس

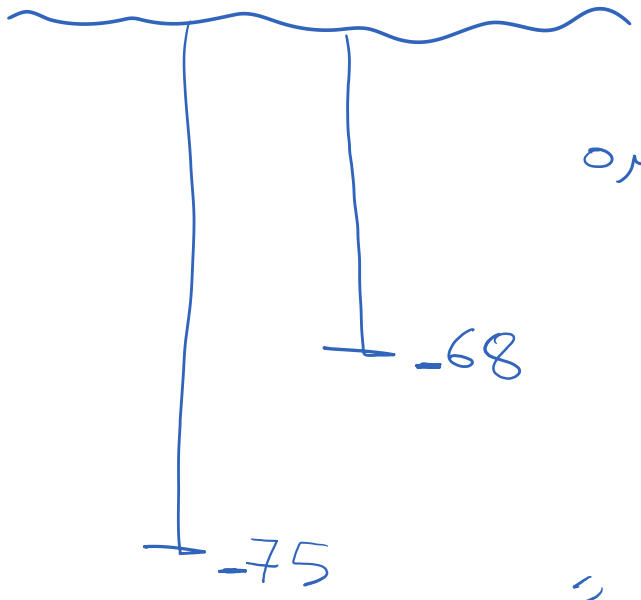
→ 5 , 1 , -2 , -6 , -12

1 أُرَتِّبُ دَرَجاتِ الْحَرارَةِ الصُّغْرى تَصاعُدِيًّا. أَيُّ الْأَيّامِ كانَتْ فيهِ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ أَقَلَّ؟ الثلاثاء

→ -20 , -14 , -8 , 0 , 1

أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: قالَتْ أَمَلُ إِنَّ الْعُمْقَ 68 m- أَكْثَرُ مِنَ الْعُمْقِ 75 m-؛ لِأَنَّ:

$-75 < -68$، هَلْ قَوْلُ أَمَلَ صَحيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.



المسافة ويعبّر عنها بالقيمة المطلقة

X

-68 ← يبعد 68 وحده عن الصفر

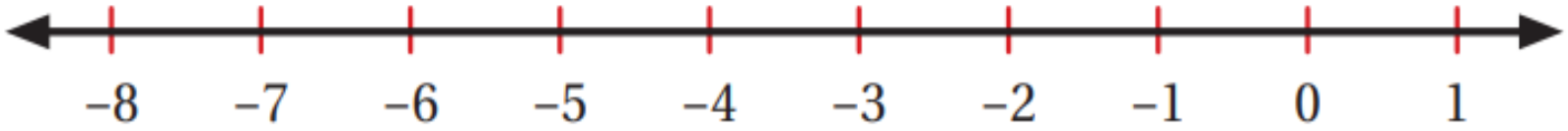
-75 ← يبعد 75 وحده عن الصفر

إذاً |-75| أكثر عمقاً من |-68|

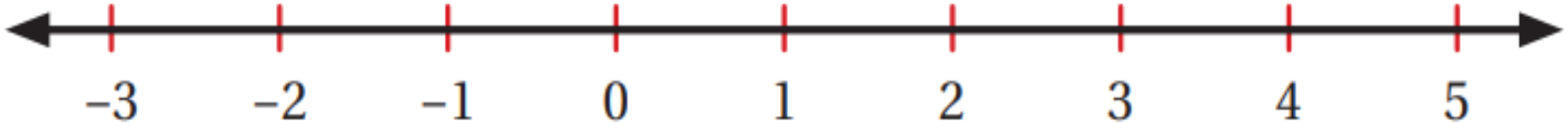
أتدرب و أحل :جمع الاعداد الصحيحة:

دون استخدام خط الأعداد

$-4 + (-3) =$ -7



$4 + (-2) =$ $+2$



$-5 + 2 =$ -3

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

6 $-11 + (-12) =$ -23 ع.ع

7 $-9 + 30 =$ 21 ه.ح

8 $2 + (-10) =$ -8 ه.ح

9 $-32 + 15 =$ -17 ه.ح

10 $-23 + (-45) =$ -68 ع.ع

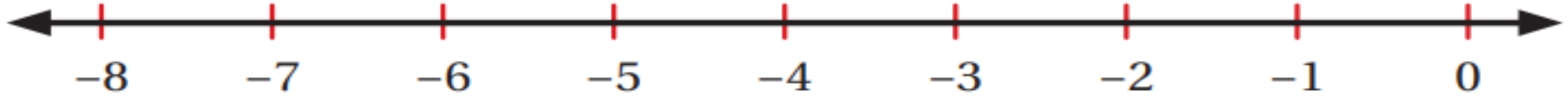
11 $11 + |3| =$ $11+3 = 14$

أحل و أتدرب :طرح الاعداد الصحيحة

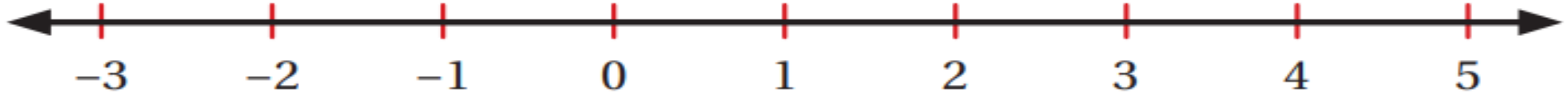
دون فك الاقواس

أُمَثِّلُ كُلَّ جُمْلَةِ طَرْحٍ مِمّا يَأْتي عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ، ثُمَّ أَجِدُ ناتجها:

$-4 - 3 = -4 + -3 = -7$

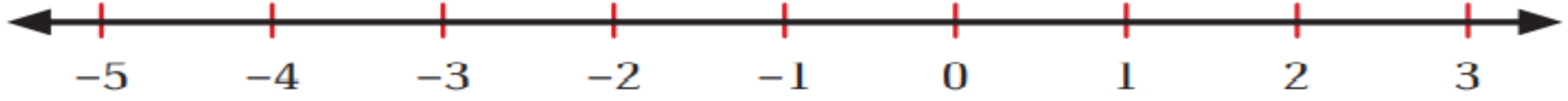


$1 - (-3) = 1 + 3 = 4$



$-3 - (-3) = -3 + 3 = 0$

العدد + معكوسه = 0



$2 - (-5) = 2 + 5 = 7$

أَجِدُ ناتِجَ الطرح في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

5 $-23 - 18 = -23 + -18 = -41$

6 $-16 - (-45) = -16 + 45 = 29$

7 $88 - 20 = 68$

8 $78 - (-15) = 93$

9 $-7 - |8| \rightarrow -7 + -8 = -15$

10 $|-20| - (-47) \rightarrow 20 + 47 = 67$

إذا كانت $x = -12 , y = 7$ فأوجد قيمة كلّ ممّا يأتي:

19 $x - y$

$-12 - 7 = -12 + -7 = -19$

20 $2y - (x)$

$2(7) - (-12) = 14 + 12 = 26$