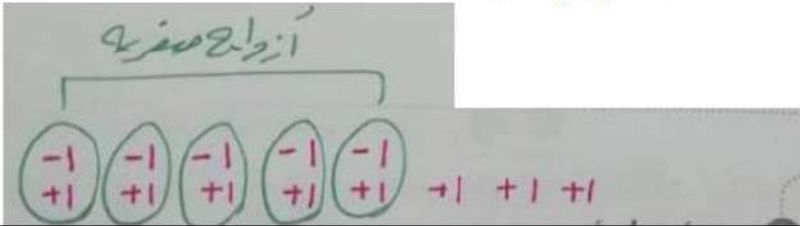


إجابات كتاب الطالب

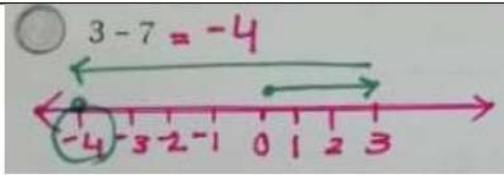
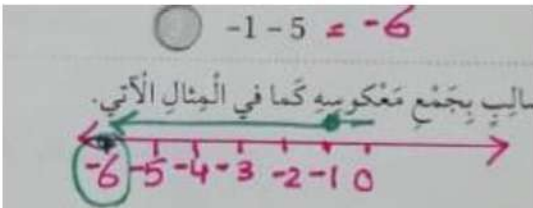
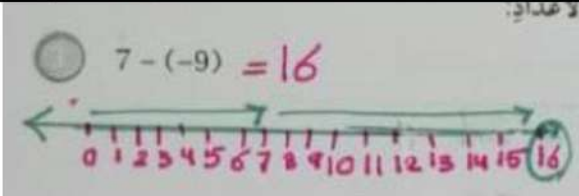
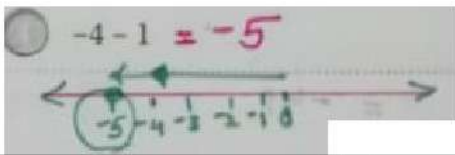
الوحدة 1/ الأعداد الصحيحة والعمليات عليها

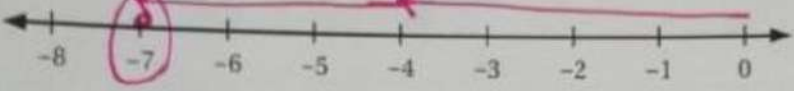
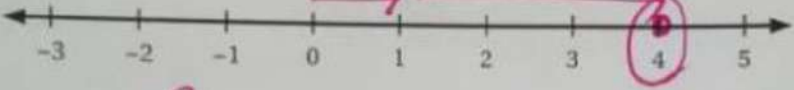
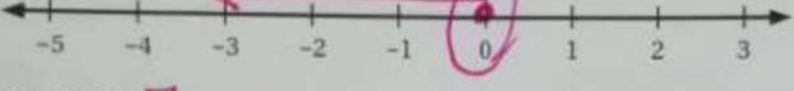
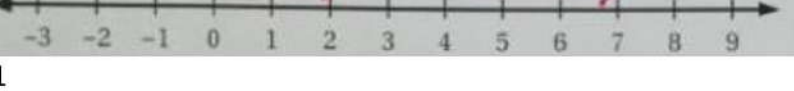
رقم الصفحة	السؤال	الإجابة
الدرس 1/ الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة		
8	أستكشف	4 طوابق
8	أتحقق من فهمي / مثال 1	
9	أتحقق من فهمي / مثال 2	3. معكوس العدد -1 هو العدد 1 4. معكوس العدد 7 هو العدد -7
10	أتحقق من فهمي / مثال 3	$ -8 = 8$ $ 9 = 9$ $ 0 = 0$
11	أتحقق من فهمي / مثال 4	8 طوابق
11	أنترب وأحل المسائل	(1)
		(2)
12	أنترب وأحل المسائل	3) -29 4) 13 5) 0 6) 17 7) $32-10=22$ 8) $4+12=16$ 9) $3+7=10$ 10) $8+22=30$ 11) $9-2=7$ (12) 8 طوابق (13) أودعت ← +600 سحبت ← -420

-6 6 $4 - -2$ 4 - 2 = 2 $9 - -3$ 9 - 3 = 6 $-3 + 3$ 3 + 3 = 6 (14) (15) $x = -5$ أو $x = 5$ (16) ما القيمة المطلقة للعدد (-3)؟ (17) 1- أمثل العدد على خط الأعداد 2- أعد المسافة بينه وبين الصفر		
الدرس الثاني/ مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها		
لا	أستكشف	13
☐ $-12 < 5$ ☐ $-8 > -19$ ☐ $0 > -9$ ☐ $7 = -7$ 7 = 7	أتحقق من فهمي / مثال 1	14
-5, -4, 0, 9	أتحقق من فهمي / مثال 2	15
 4) -60, -40, 80	أتحقق من فهمي / مثال 3	16
1) $17 < 20$ 2) $0 > -5$ 3) $23 > -46$ 4) $-39 > -90$ 5) $3 = -3$ 3 6) $-25 > -50$ 25 7) $-7 < -2 < 0 < 3 < 4$  8) $-9 < -6 < -5 < 1 < 2 < 8$  9) $20 > 17 > -6 > -18 > -23$ 10) $48 > 32 > 30 > -14 > -36 > -50$	أتدرب وأحل المسائل	16
11) $5 > 1 > -2 > -6 > -12$ 12) $-20 < -14 < -8 < 0 < 1$ (13) ربح عام 2008 أكبر ، $40 > -15$ (14) في عام 2008 كانت أرباح الشركة 40 مليون دينار، انخفضت في عامي 2009 و 2010 حتى وصلت إلى خسائر ثم عاودت إلى الارتفاع التدريجي في الفترة (2011-2013)	أتدرب وأحل المسائل	17

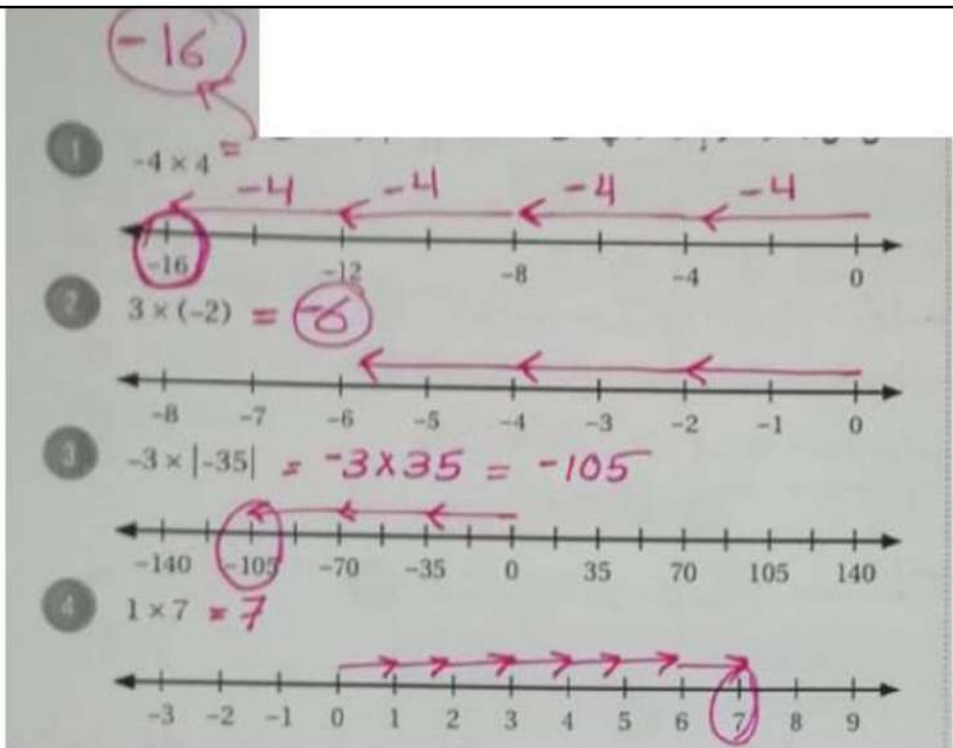
		(15) قولها خاطئ، $-68 > -75$ لذا -75- الأبعد والأكثر عنق (16) يكون العدد a أقرب إلى الصفر ويمين العدد b لأن كلاهما سالبا، فمثلا العدد (-4) يقع على يمين العدد (-6) لأنه كلما تحركنا إلى اليمين يزداد العدد. (17) إجابات متعددة، -17, -16, -15, -14, -13 (18) كلما ابتعد العدد عن الصفر قلت قيمته -12, -10, -1, -5 الترتيب تصاعديًا: $-12 < -10 < -5 < -1$
18	نشاط 1/ أحل النتائج	(1) موجبة (2) سالبة
19	نشاط 2/ أحل النتائج	(1) لأنها أصفار لا قيمة لها (2) إشارة الناتج هي إشارة العدد الذي قيمته أكبر
19	أدرب	-2 : -1 -1 -5 : -1 -1 -1 -1 -1 $-2 + (-5) = -7$ (1) (2) 
الدرس 3/ جمع الأعداد الصحيحة		
20	أستكشف	انخفاض (10 cm)
21	أتحقق من فهمي/ مثال 1	6 (3) -8 (4)
22	أتحقق من فهمي/ مثال 2	5 (5) -2 (4) 0 (7) 5 (6)
23	أتحقق من فهمي / مثال 3	4 m

أُنْتَلِ كُلَّ جُمْلَةٍ جَمْعٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ، ثُمَّ أَجِدْ نَاتِجَهَا: 1 $-4 + (-3) = -7$ 2 $4 + (-2) = 2$ 3 $-5 + 2 = -3$ 4) -23 5) 21 6) -8 7) -17 8) -68 9) 14 10) $10+3= 13$ GB $32-13= 19$ GB 11) $-2 + -2 = -4$، كانت درجة الحرارة في أحد الأيام -2، انخفضت درجتين في اليوم التالي كم أصبحت؟ 13) 7 14) 18 15) $\begin{array}{ c c c } \hline +3 & -4 & +1 \\ \hline -2 & 0 & 2 \\ \hline -1 & 4 & -3 \\ \hline \end{array}$ 16) $x = -3$ 17) 1- أحدد العدد الأول 2- أتحرك إلى اليمين حسب العدد الثاني	أَتَدْرِبُ وَأُحِلُّ الْمَسَائِلَ	24+23
2 (1) 2 (2) (3) يكون عددها بمقدار العدد المطروح (4) الناتج نفسه لأن حذف قطعتين يماثل تمامًا حذف زوجين صفريين	نشاط 1/ أحل النتائج	25
$5 - (-2) = 7$	نشاط 2	25
1) $5-3=2$ $5 + (-3) = 2$ لهما الناتج نفسه	أَتَدْرِبُ	25

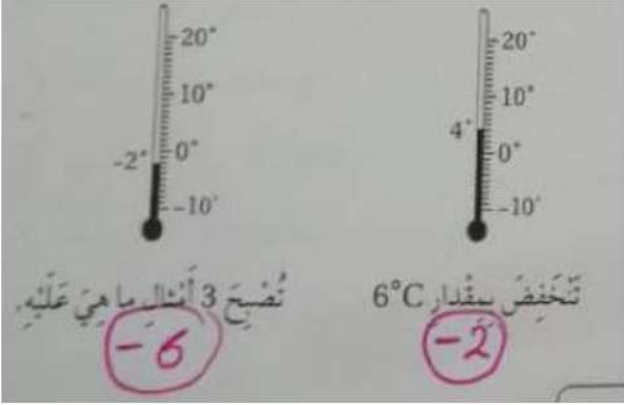
الدرس 4 / طرح الأعداد الصحيحة		
30 m	أستكشف	26
 (2)	أتحقق من فهمي/ مثال 1	27
 (3)		
 (3)	أتحقق من فهمي/ مثال 2	28
 (4)		
295 cm تحت سطح الأرض	أتحقق من فهمي/ مثال 3	28

أَمْتَلُ كُلَّ جُمْلَةٍ طَرِجَ مِمَّا يَأْتِي عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ، ثُمَّ أَجِدْ نَاتِجَهَا: 1 $-4 - 3 = -7$  2 $1 - (-3) = 4$  3 $-3 - (-3) = 0$  4 $2 - (-5) = 7$  5) -41 6) 29 7) 68 8) 93 9) -15 10) 67 11) 280°C 12) + 16 13) -93 14) -54 15) -110	أَتَدْرِبُ وَأُحِلُّ الْمَسَائِلَ	29
16) خَسِرْتُ 4000 دِينَار 17) 210 دَنَانِير 18) 13 cm 19) $-12 - 7 = -19$ 20) $14 - (-12) = 26$ 21) d 22) $-2 - (-5) =$ $-2 + 5 = 3$ 23) سَالِب 24) مُوجِب 25) مُوجِب 26) الْعَدَدُ الْأَوَّلُ - الْعَدَدُ الثَّانِي = الْعَدَدُ الْأَوَّلُ + مَعْكُوسُ الْعَدَدِ الثَّانِي	أَتَدْرِبُ وَأُحِلُّ الْمَسَائِلَ	30

الدَّرْسُ 5 / ضَرْبُ الْأَعْدَادِ الصَّحِيحَةِ وَقِسْمَتُهَا

	30 m	أستكشف	31
3) -49 4) -72		أتحقق من فهمي/ مثال 1	32
5) 104 6) -72 7) -42		أتحقق من فهمي/ مثال 2	33
3) -8 4) -8		أتحقق من فهمي/ مثال 3	34
5) 12 6) -49 7) -32 8) -1		أتحقق من فهمي/ مثال 4	35
	12	أتحقق من فهمي/ مثال 5	35
		أُتدرب وأحل المسائل	36
5) 120 6) -6 7) -66 8) -15			

9) 18 10) -40 11) 223 12) -24 13) $8 \times (-120) = -920$ أي تسحب JD 920 في 8 أشهر.																										
14) 625 m 15) 484 JD 16) -4 17) -6 18) -1 19) 30	أنتدرب وأحل المسائل	37																								
20) 21) إذا ضرب العدد الصحيح السالب مرتين / أربعة ... (عدد زوجي) يكون الناتج موجب، أما إذا ضرب ثلاث مرات / خمس ... (عدد فردي) يكون الناتج سالب 22) -243 23) 16 24) 25) $-8 \times (-5) = 40$ 26) $x = -4$ 27) إذا كان العددان متشابهان موجب وإذا كانا مختلفين في الإشارة يكون سالب	<table><tr><th>إشارة الناتج</th><th>الناتج</th><th>عدد الأعداد في العبارة</th><th>العبارة</th></tr><tr><td>موجب</td><td>2</td><td>2</td><td>$-1 \times (-2)$</td></tr><tr><td>سالب</td><td>-6</td><td>3</td><td>$-1 \times (-2) \times (-3)$</td></tr><tr><td>موجب</td><td>24</td><td>4</td><td>$-1 \times (-2) \times (-3) \times (-4)$</td></tr><tr><td>سالب</td><td>120</td><td>5</td><td>$-1 \times (-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5)$</td></tr></table> <table><tr><td>$-40 \div 8$ -5</td><td>$-32 \div (-4)$ 8</td><td>$12 \div (-3)$ -4</td><td>$-22 \div 2$ -11</td></tr></table>	إشارة الناتج	الناتج	عدد الأعداد في العبارة	العبارة	موجب	2	2	$-1 \times (-2)$	سالب	-6	3	$-1 \times (-2) \times (-3)$	موجب	24	4	$-1 \times (-2) \times (-3) \times (-4)$	سالب	120	5	$-1 \times (-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5)$	$-40 \div 8$ -5	$-32 \div (-4)$ 8	$12 \div (-3)$ -4	$-22 \div 2$ -11	
إشارة الناتج	الناتج	عدد الأعداد في العبارة	العبارة																							
موجب	2	2	$-1 \times (-2)$																							
سالب	-6	3	$-1 \times (-2) \times (-3)$																							
موجب	24	4	$-1 \times (-2) \times (-3) \times (-4)$																							
سالب	120	5	$-1 \times (-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5)$																							
$-40 \div 8$ -5	$-32 \div (-4)$ 8	$12 \div (-3)$ -4	$-22 \div 2$ -11																							
1) d 2) a 3) d 4) b 5) c 6) c 7) c 8) d 9) b 10) -2 , -6	اختبار الوحدة	38																								

			
11) $-23 < -15 < -12 < 8 < 10 < 15$ 13) 3°C  14) 15) $36, 36 \div -9 = -4, -4 \times -6 = 24$ 16) a 17) d 18) c 19) d 20) 2000 m	(12) أسفلها بـ 24 m	اختبار الوحدة	39