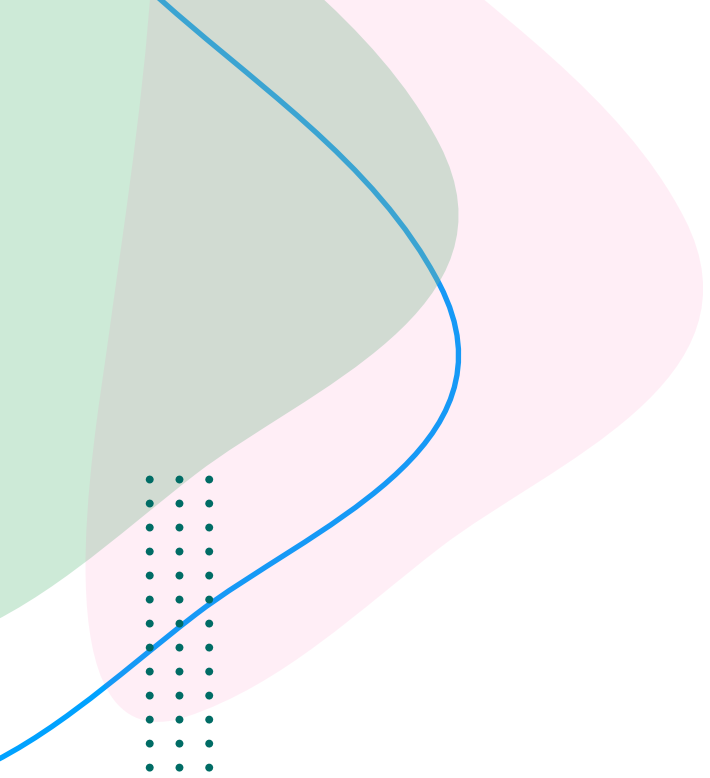
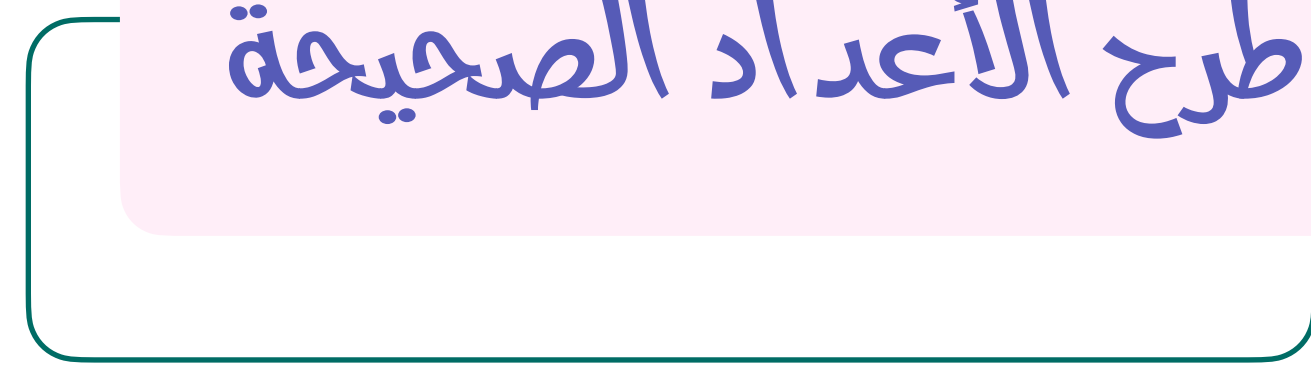
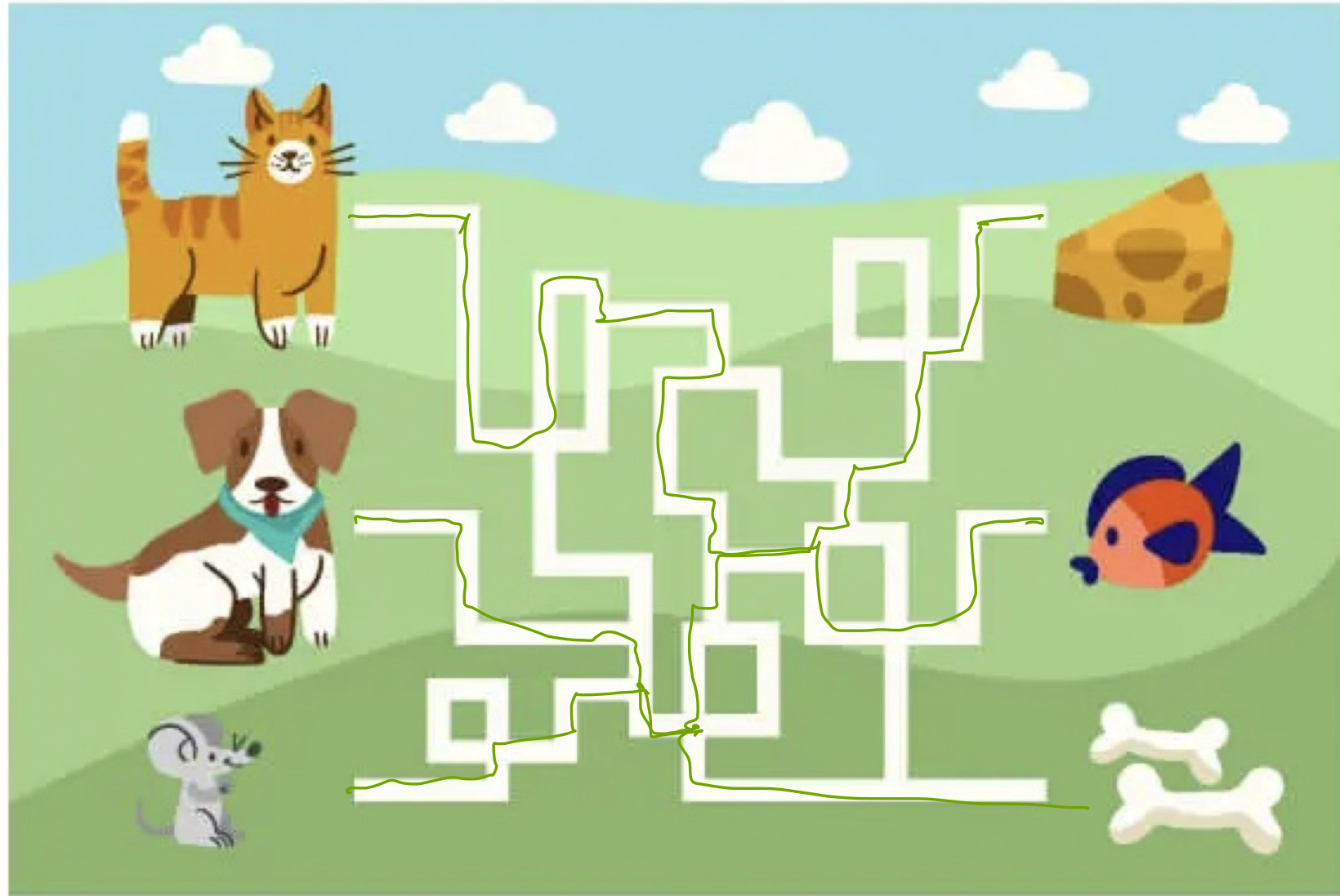
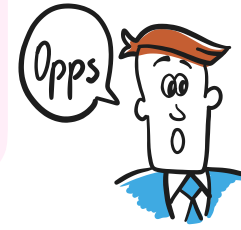


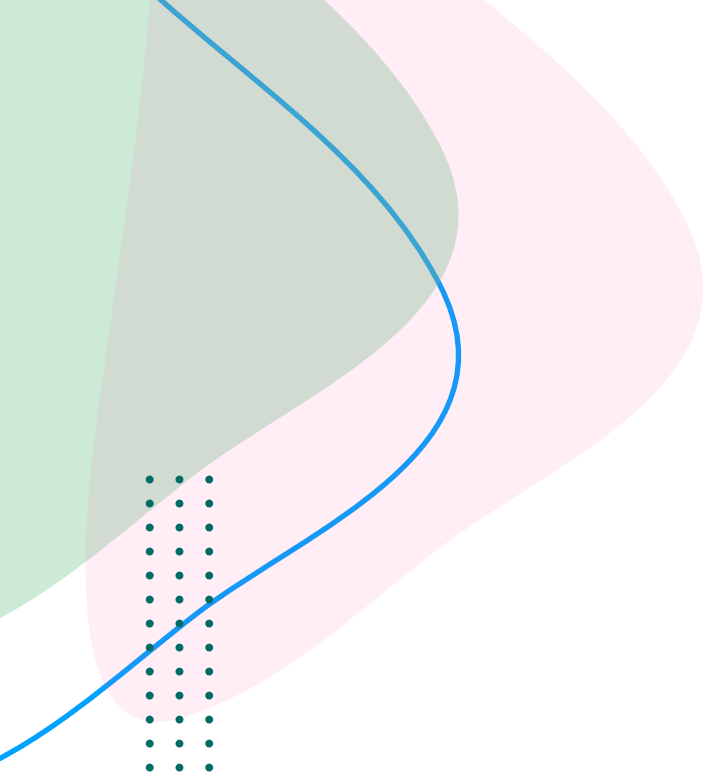


طرح الأعداد الصحيحة



سؤال ذكاء



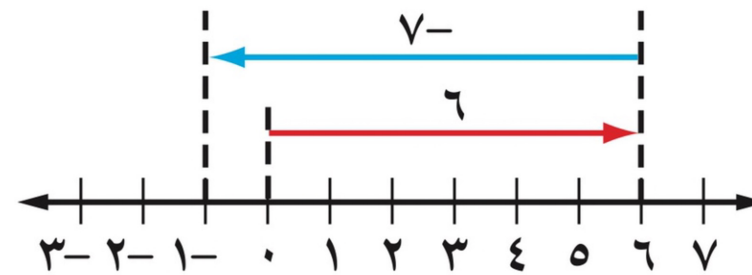


فكرة الدرس:

أطرح عددًا صحيحًا من آخر.



يمكنك استعمال خط الأعداد لتوضيح عملية الطرح.



١ اكتب جملة جمع تكافئ جملة الطرح الممثلة أعلاه.

استعمل خط الأعداد لإيجاد كلٍّ مما يلي، واكتب جملة جمع مكافئة لكلٍّ منها:

٢ ٥ - ١ ٣ ١ - ٢ - ٤ ٤ - ٣ - ٥ ٥ - ٠

عند طرح العدد ٧ من العدد ٦ ، فإنّ الناتج يكافئ ناتج جمع معكوسه وهو -٧ .

$$\begin{array}{ccc} & \text{المعكوس} & \\ & \swarrow \quad \searrow & \\ 1- = (7-) + 6 & & 1- = 7 - 6 \\ \swarrow \quad \searrow & & \swarrow \quad \searrow \\ & \text{الناتج نفسه} & \end{array}$$

ممّا سبق يمكن التوصل إلى القاعدة التالية:

مفهوم أساسي

طرح الأعداد الصحيحة

التعبير اللفظي: عند طرح عدد صحيح من آخر يتم إضافة معكوس ذلك العدد إلى الآخر.

الأمثلة: $17 = (10) + 7 = (10-) - 7$ ، $5- = (9-) + 4 = 9 - 4$

طرح أعداد صحيحة موجبة

أوجد ناتج كل مما يأتي:

مثال



$$13 - 8$$



$$7 - 10 -$$



تحقق من فهمك

أوجد ناتج كل مما يأتي:

جـ) $22 - 26$

ب) $20 - 15$

أ) $6 - 12$





طرح أعداد صحيحة سالبة

أوجد ناتج كل مما يأتي:

مثال



$$1 - (-2)$$



$$-10 - (-7)$$



تحقق من فهمك

أوجد ناتج كل مما يأتي:

(د) ٤ - (١٢-) (هـ) ١٥ - (٥-) (و) ١٨ - (٦-)



إيجاد قيمة عبارة جبرية

مثال



جبر: احسب قيمة $s - 5$ إذا كانت $s = 6$ ، $s = 5$.



تحقق من فهمك

احسب قيمة العبارات التالية إذا كانت أ = ٥ ، ب = ٨ ، ج = ٩ :

(ز) ب - ١٠ (ح) أ - ب (ط) ج - أ

مثال



فضاء: تتراوح درجات الحرارة على سطح القمر ما بين -173°C إلى 127°C .
أوجد الفرق بين الدرجتين العظمى والصغرى.

٦

تحقق من فهمك

(ي) **جغرافيا:** تنخفض أعمق نقطة في قاع البحر الميت عن مستوى سطح البحر ٧٩٩ مترًا، وترتفع قمة الجبل الواقع إلى الشرق من البحر الميت ١٣٤٠ مترًا فوق مستوى سطح البحر. ما الفرق بين قمة الجبل وأعمق نقطة في قاع البحر الميت؟

تأكد



أوجد ناتج الطرح في كل مما يأتي:

$$٨ - ٤ - ٣$$

$$٣٠ - ١٠ - ٢$$

$$١٧ - ١٤ - ١$$

$$(١-) - ٣ - ٦$$

$$(١٦-) - ٥ - ٥$$

$$(١٠-) - ١٤ - ٤$$



تأكد



جبر: احسب قيمة كل من العبارات الآتية إذا كانت ك = ٨ ، ل = ١٤ - ، م = ٦ - :

٩ ك - ل

٨ ل - م

٧ م - ١٥

تأكد



١٠ علم الأرض: تتراوح درجات الحرارة على سطح البحر بين 2°C إلى 31°C .
أوجد الفرق بين درجتي الحرارة الصغرى والعظمى.





اكتشف الخطأ: أوجد راشد وحمد ناتج $15 - (18 -)$ ، فأَيُّهما على صواب؟ ولماذا؟

٣٣



حمد

$$33 - = (18 -) + 15 - = (18 -) - 15 -$$

$$3 = (18) + 15 - = (18 -) - 15 -$$



راشد



٣٦ أي الجمل الآتية حول الأعداد الصحيحة ليست صحيحة دائماً؟

- أ) موجب - موجب = موجب
- ب) موجب + موجب = موجب
- ج) سالب + سالب = سالب
- د) موجب - سالب = موجب

٣٧ سافر عدنان من الرياض إلى بيروت، فإذا كانت درجة الحرارة الخارجية في مطار الملك خالد الدولي في الرياض 14°C ، وعند الوصول إلى مطار بيروت كانت درجة الحرارة -1°C . ما الفرق بين درجتي الحرارة في المدينتين؟

- أ) 13°C
- ب) 15°C
- ج) 14°C
- د) -14°C