

الفصل الثاني : الجمع

١-٢ خصائص الجمع

النشيد الوطني السعودي

سارعي للمجد والعليا
مَجْدِي لخالق السما
وارفعني الخفاق الآخضر
يَكْمِلُ النُّورَ الْمُسْطَرَّ
رُدِّي اللَّهُ أَكْبَرُ
يا مَوْطِنِي
موطِنِي عَشْتُ فخر المسلمين
عاشتِ المليكة: لالعلم والوطن

كلمات الشاعر
إبراهيم خفاجي

قوانين الصف



ألتزم بالوقت



أحافظ على الممتلكات



أستمع لنصائح معلمي



أبذل قصاري جهدي

@mas.mk



أستأذن



أعمل مع زملائي كفريق

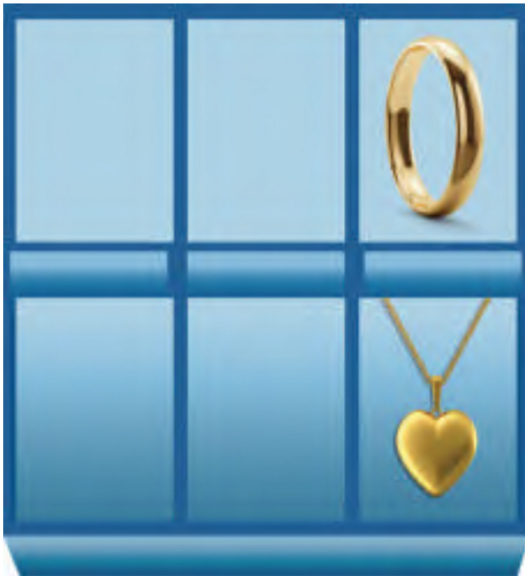
مسألة اليوم



اشترى خليل كتابًا، وأعاد إليه البائع ٧ ريالات. ما فئات النقود التي أعادها إليه؟

الجَبْرُ: خَصَائِصُ الْجَمْعِ

أَسْتَعِدُّ



لَدَى لَيْلَى عَقْدَانِ وَ ٣ خَوَاتِمَ، وَلَدَى سُعَادَ ٣ عُقُودٍ
وَحَاتِمَانِ، أُلَاحِظُ أَنَّ لَدَى كُلِّ مَنِ لَيْلَى وَسُعَادَ
الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْمُجَوَاهِرَاتِ؛ لِأَنَّ:

$$٢ + ٣ = ٣ + ٢$$

تُسَاعِدُنَا خَصَائِصُ الْجَمْعِ عَلَى إِجْرَاءِ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

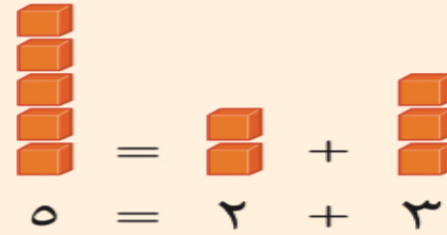
أَسْتَعْمِلُ خَصَائِصَ الْجَمْعِ
لِلْجَمْعِ.

الْمُفْرَدَاتُ

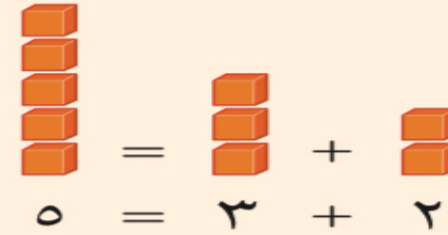
خَاصِّيَّةُ الْإِبْدَالِ

خَاصِّيَّةُ الْعُنْصُرِ الْمُحَايِدِ

خَاصِّيَّةُ التَّجْمِيعِ



5 = 2 + 3



5 = 3 + 2

نموذج:

أمثلة:

لفظيًا: خاصية الإبدال لعملية الجمع تعني أن تغيير الترتيب الذي تجمع به الأعداد لا يغير ناتج الجمع.

3 = 3 + 0

3 = 0 + 3

أمثلة:

لفظيًا: خاصية العنصر المحايد لعملية الجمع تعني أن ناتج جمع أي عدد إلى الصفر يساوي ذلك العدد.

$$= (4 + 2) + 3$$

$$= 6 + 3$$

$$= 9$$

$$= 4 + (2 + 3)$$

$$= 4 + 5$$

$$= 9$$

أمثلة:

لفظيًا: خاصية التجميع لعملية الجمع تعني أن الطريقة التي تجمع بها الأعداد لا يغير ناتج الجمع.

أَتَذَكَّرُ

تَدُنِّي الْأَقْوَامُ عَلَى الْأَعْدَادِ
الَّتِي أَبْدَأُ بِجَمْعِهَا.

أَتَأْكُدُ

أَجِدُ النَّاتِجَ، وَأُحَدِّدُ الْخَاصِّيَّةَ: المَثَلَانِ (٢، ١)

$$\square = ١٢ + ٠$$



$$\square = ٣ + (٧ + ٥)$$



$$\square = ٥ + ٦$$



$$\square = (٣ + ٧) + ٥$$

$$\square = ٦ + ٥$$

أَتَدْرِبُ، وَأُحِلُّ الْمَسَائِلُ

أَجِدُ النَّاتِجَ، وَأُحَدِّدُ الْخَاصِّيَّةَ: المثالان (٢، ١)

$$\square = (٣ + ٦) + ٤ \quad ٧$$

$$\square = ٣ + (٦ + ٤)$$

$$\square = ٢ + ٩ \quad ٦$$

$$\square = ٩ + ٢$$

$$\square = ٩ + ٠ \quad ٥$$

مسائل مهارات التفكير العليا

١٧ مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: اشرح ثلاث طرائق مُخْتَلِفَةٍ لإيجاد ناتج جمع $7 + 9 + 3$ ، وأذكر الخاصية التي استعملتها، ثم أبين أي الطرائق أسهل.

تعلّمنا اليوم

خصائص الجمع

العنصر المحايد الجمعي

$$14 = 0 + 14$$

التجميعية



$$(30 + 5) + 10 = 30 + (5 + 10)$$

$$45 = 45$$

الإبدالية



$$5 + 3 = 3 + 5$$

$$8 = 8$$

الواجب في منصة مدرستي

