

## نشاط مفاهيمي جمع الأعداد الصحيحة

### نشاط 1

جَمْعُ عَدَدَيْنِ صَحِيحَيْنِ مُتَشَابِهَيْنِ فِي الْإِشَارَةِ

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِعْمَالِ قِطْعِ الْعَدِّ:

2)  $-4 + (-6)$

لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ السَّالِبَيْنِ:  $-4 + (-6)$ ، اسْتَغْمِلْ  
الْقِطْعَ لِتُمَثِيلِ كُلِّ مِنْهُمَا:

$-4$  :  $-1$   $-1$   $-1$   $-1$

$-6$  :  $-1$   $-1$   $-1$   $-1$   $-1$   $-1$

أَجْمَعْ الْقِطْعَ مَعًا، فَتَنْتُجُ **10** قِطْعٍ جَمِيعُهَا حَمْرَاءُ،  
وَهِيَ تُمَثِّلُ **-10**.

لِذَا:  $-4 + (-6) = -10$

أُحْلِلُ النَّتَائِجَ:

3 ما إشارة ناتج جمع عددين صحيحين موجبين؟ **موجبة.**

4 ما إشارة ناتج جمع عددين صحيحين سالبين؟ **سالبة.**

منهاجي

1)  $2 + 3$

لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ الْمَوْجِبَيْنِ:  $2 + 3$ ، اسْتَغْمِلْ  
الْقِطْعَ لِتُمَثِيلِ كُلِّ مِنْهُمَا:

$2$  :  $+1$   $+1$

$3$  :  $+1$   $+1$   $+1$

أَجْمَعْ الْقِطْعَ مَعًا، فَتَنْتُجُ **5** قِطْعٍ جَمِيعُهَا زَرْقَاءُ،  
وَهِيَ تُمَثِّلُ **5**.

لِذَا:  $2 + 3 = 5$

منهاجي

نشاط 2

جمع عددين صحيحين مختلفين في الإشارة

أجد ناتج  $(-8) + 5$  باستخدام قطع العد.

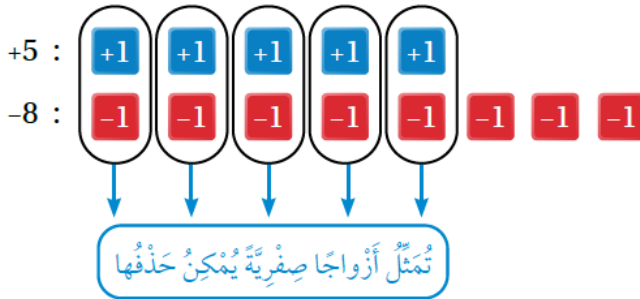
لجمع عددين مختلفين في الإشارة، أستعمل القطع الزرقاء لتمثيل العدد الموجب، وأستعمل القطع الحمراء لتمثيل العدد السالب.



الخطوة 1 أمثل كلا العددين باستخدام قطع العد.



الخطوة 2 أكون أزواجاً صفريّة من القطع الحمراء والقطع الزرقاء، فتنتج 5 أزواج صفريّة.



الخطوة 3 أحدد لون القطع المتبقية، ثم أجد عددها.

بقيت 3 قطع حمراء تمثل العدد -3.

$$5 + (-8) = -3$$



أحلّل النتائج:

1 لماذا لا يؤثّر حذف الأزواج الصفريّة في ناتج المسألة؟ لأنها أصفار لا قيمة لها.

2 ما العلاقة بين إشارة ناتج جمع عددين مختلفين في الإشارة، وإشارة العدد الذي قيمته المطلقة أكبر؟

إشارة الناتج هي إشارة العدد الذي قيمته أكبر.