



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

درس 1 جمع
وطرح الأعداد
الصحيحة

الوحدة الأولى
الأعداد الصحيحة

الصف
السابع

المادة
الرياضيات



شرح درس الأعداد الصحيحة جمع وطرح الأعداد الصحيحة - الصف السابع

فهم الأعداد الصحيحة

أولاً

الأعداد الصحيحة هي : مجموعة الأعداد التي تشمل الأعداد الموجبة (+)، والأعداد السالبة (-)، بالإضافة إلى الصفر (0).

• **الأعداد الموجبة** : هي الأعداد التي تقع على يمين الصفر على خط الأعداد. تُكتب عادة بدون إشارة مثل ١، ٢، ٣، وهكذا.

• **الأعداد السالبة** : هي الأعداد التي تقع على يسار الصفر على خط الأعداد. تُكتب دائماً مسبقة بإشارة السالب (-)، مثل -١، -٢، -٣، وهكذا.

• الصفر (0) : هو عدد صحيح ليس موجباً ولا سالباً.

قواعد الجمع والطرح + -

ثانياً

تعتمد قواعد جمع وطرح الأعداد الصحيحة على إشارات الأعداد المستخدمة:

أولاً : **جمع الأعداد التي لها نفس الإشارة + +**

عند جمع عددين لهما نفس الإشارة (سواء كانا موجبين أو سالبين)، فإننا نجمع العددين وتبقى الإشارة كما هي.

• أمثلة:

○ موجب + موجب : $3 + 5 = 8$

○ سالب + سالب : $-4 + (-2) = -6$ (نجمع ٤ و ٢، والنتيجة تأخذ إشارة السالب)

○ $-7 + (-3) = -10$ (نجمع ٧ و ٣، والنتيجة تأخذ إشارة السالب)





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

درس 1 جمع
وطرح الأعداد
الصحيحة

الوحدة الأولى
الأعداد الصحيحة

الصف
السابع

المادة
الرياضيات



ثانيا : جمع الأعداد التي لها إشارات مختلفة — +

عند جمع عددين لهما إشارات مختلفة، فإننا نطرح العدد الأصغر من العدد الأكبر، وتأخذ النتيجة إشارة العدد الأكبر (الأبعد عن الصفر).

• أمثلة:

- $7- + 5- = 2-$ (نطرح ٥ من ٧، والنتيجة تأخذ إشارة ٧- الأكبر)
- $5 = 8 + 3-$ (نطرح ٣ من ٨، والنتيجة تأخذ إشارة ٨ الأكبر)
- $10 = (-4) + 10-$ (نطرح ٤ من ١٠، والنتيجة تأخذ إشارة ١٠ الأكبر)

ثالثا طرح الأعداد الصحيحة —

عند طرح عدد صحيح من آخر، نقوم بتحويل عملية الطرح إلى جمع العدد الأول مع معكوس العدد الثاني .
معكوس العدد هو نفس العدد ولكن بإشارة معاكسة (معكوس ٥ هو ٥-، ومعكوس ٤ هو ٤-).

• أمثلة:

- $9 - 4 = (-4) + 9 = 5$
- $8 = 2 + 6 = (-2) - 6$ (حيث معكوس ٢ هو ٢-)
- $8- = (-3) + 5- = 3-$
- $7- - 1 = (-1) - 7 = 1 + 7- = 6-$ (حيث معكوس ١ هو ١-)

