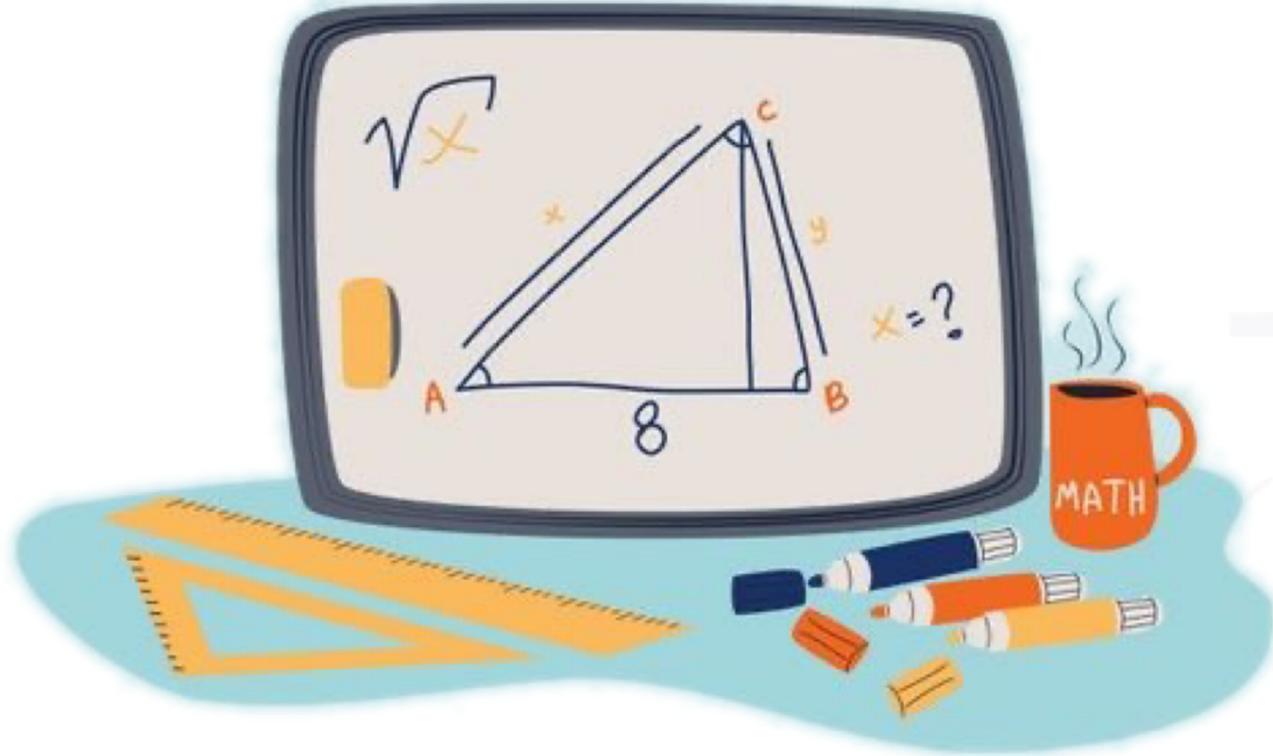


سلسلة عروض رِفعة الرياضيات



إعداد :
حميد الحربي .

تطوير - إنتاج - توثيق



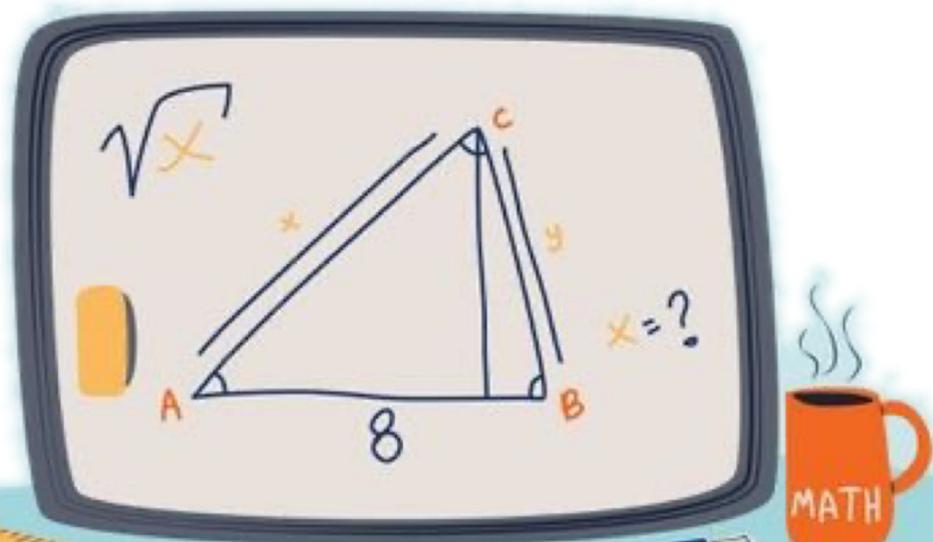
المنهج المقرر

الجبر والدوال

الأعداد الصحيحة

الجبر : المعادلات الخطية والدوال

تطوير - إنتاج - توثيق



الفصل الأول : الأعداد الصحيحة

مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها

الأعداد الصحيحة و القيمة المطلقة

التهيئة

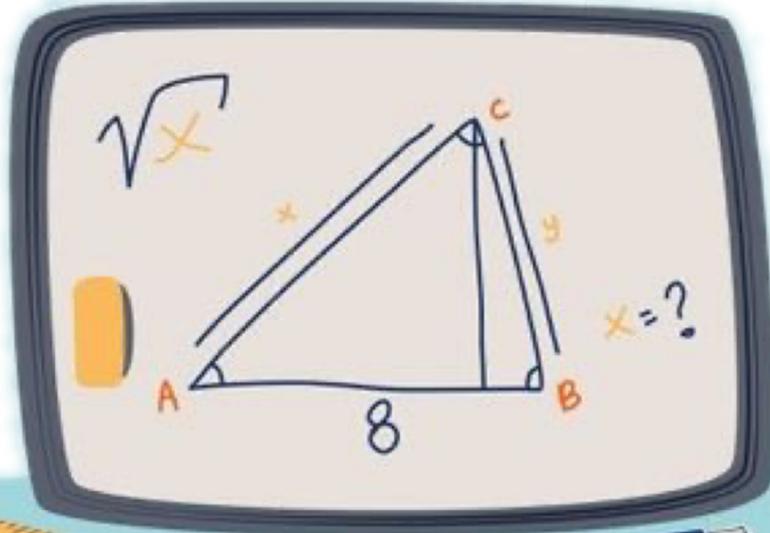
جمع الأعداد الصحيحة

المستوى الإحدائي

طرح الاعداد الصحيحة

قسمة الاعداد الصحيحة

ضرب الاعداد الصحيحة

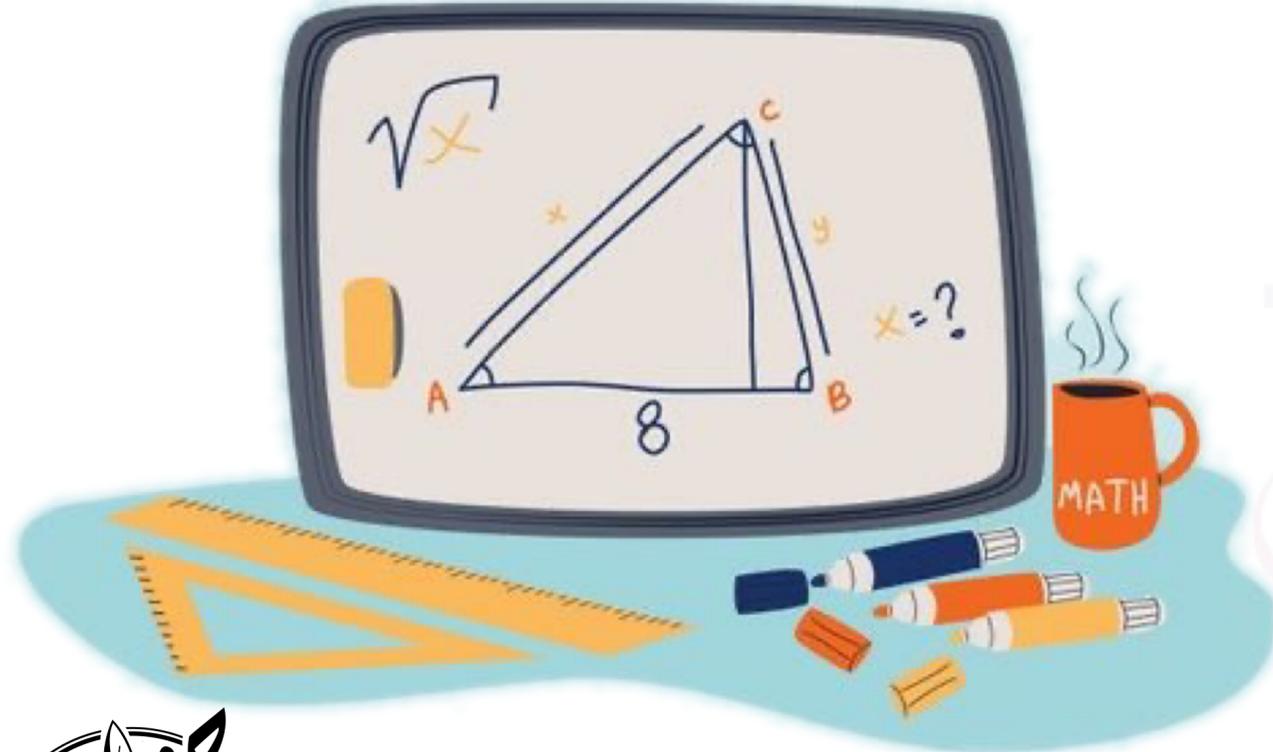


حل الواجب



تطوير - إنتاج - توثيق

معمل الجبر : جمع الأعداد الصحيحة



اليوم :

التاريخ :

الحصّة :

تطوير - إنتاج - توثيق



جدول التعلم

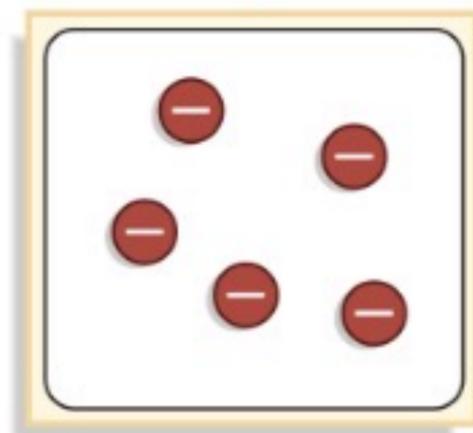
ماذا تعلمنا اليوم	ماذا سنتعلم	ماذا تعرف

فكرة الدرس :

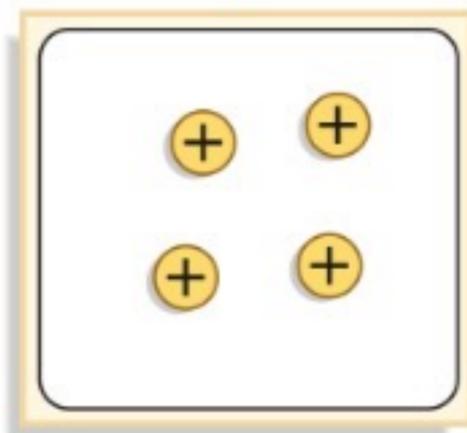
أستعمل قطع العد
لتمثيل عملية جمع
الأعداد الصحيحة
الإحداثي الصادي

يمكنك استعمال قطع العد الموجبة والسالبة لتوضيح عملية الجمع على الأعداد الصحيحة؛ فالقطعة $+$ تمثل ١، والقطعة $-$ تمثل -١.

يمثل هذا الشكل
العدد -٥



يمثل هذا الشكل
العدد +٤



فكرة الدرس :

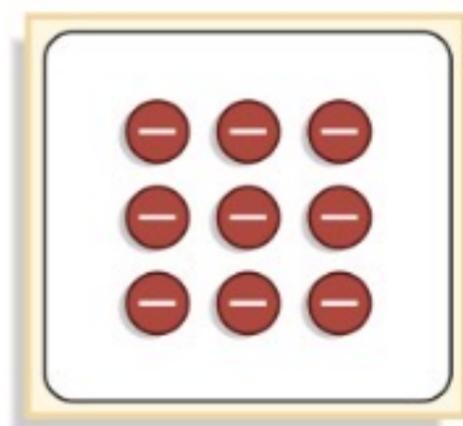
أستعمل قطع العد لتمثيل عملية جمع الأعداد الصحيحة الإحداثي الصادي

نشاط

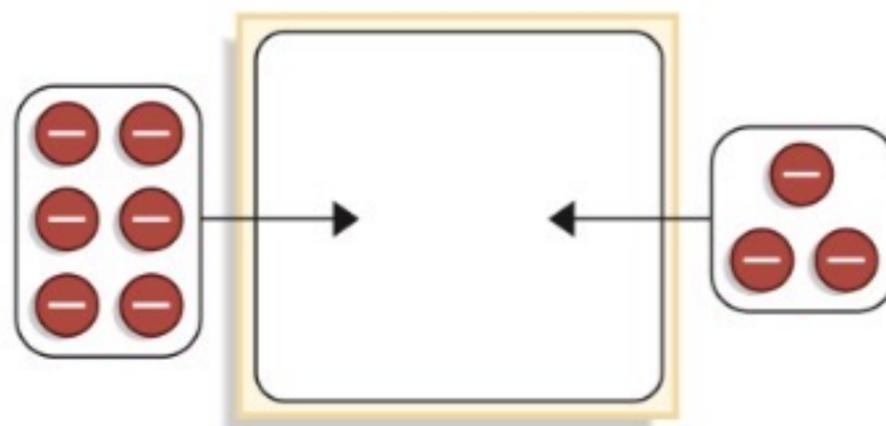
استعمل قطع العد لإيجاد $(-6) + (-3)$

أوجد المجموع الكلي للقطع

ضم 3 قطع سالبة مع 6 قطع سالبة



-9



-6

+

-3

$$\text{إذن } -9 = (-6) + (-3)$$

تحقق من فهمك

استعمل قطع العد أو الرسم لإيجاد المجموع في كل مما يأتي :

$$\text{جـ) } 5 - () + 4$$

$$\text{ب) } 3 - () + 5$$

$$\text{أ) } 5 + 6$$

الخاصّيتان التاليتان مُهمّتان عند التعامل مع العمليات على الأعداد الصحيحة:

- عند ضمّ قطعة عد موجبة مع أخرى سالبة، فإنّ الناتج يُسمّى زوجًا صفرِيًّا،

وقيمته صفر.

- يمكنك إضافة أو حذف زوج صفرِي من قطع العد الموجبة والسالبة؛ وذلك

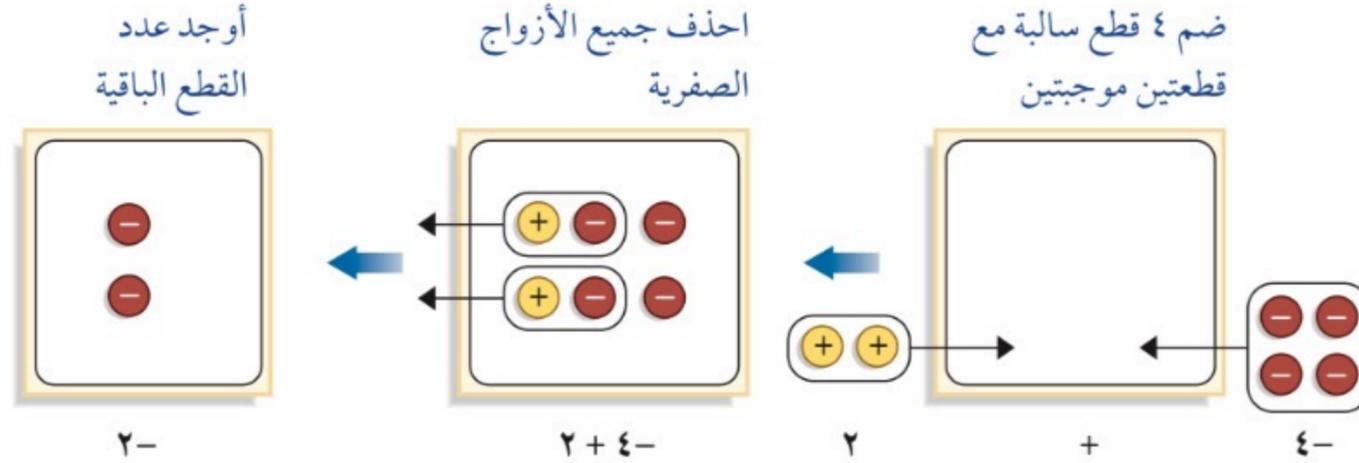
لأنّ إضافة الصفر أو حذفه لا يُغيّر من قيمة العدد.

تطوير - إنتاج - توثيق

نشاطان

استعمل قطع العد لإيجاد المجموع في كل مما يأتي:

$$2 + 4 -$$

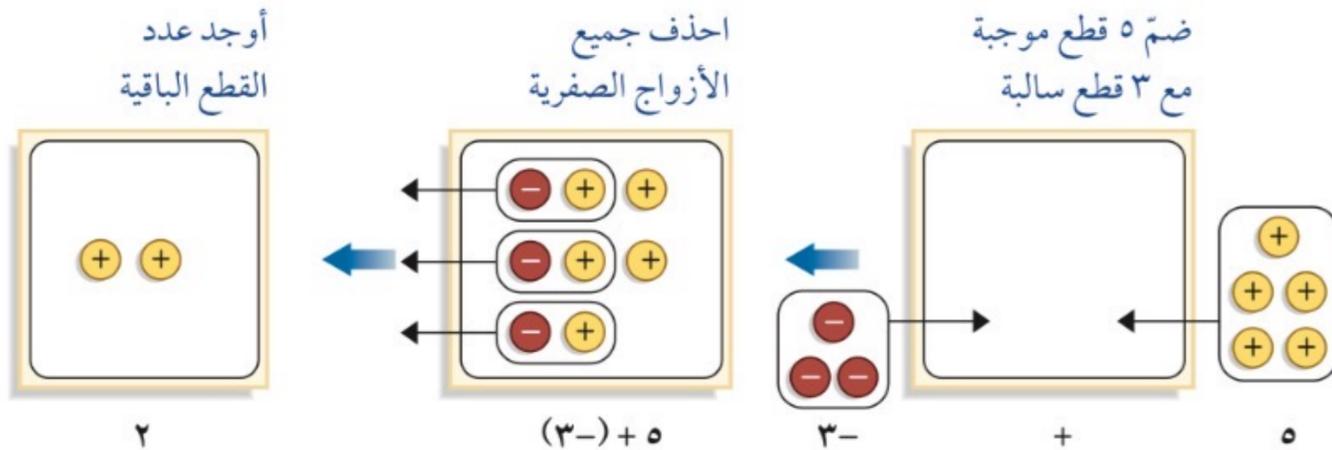


$$2 - = 2 + 4 -$$

إرشادات للدراسة

جميع الأعداد الصحيحة:
إذا كان هناك قطع سالبة
أكثر من الموجبة فالمجموع
سالبة.

$$(3 -) + 5$$



$$2 = (3 -) + 5$$

تطوير - إنتاج -

تحقق من فهمك

استعمل قطع العد أو الرسم لإيجاد المجموع في كل مما يأتي :

$$8 + (-3) \text{ (ز)}$$

$$3 + (-6) \text{ (هـ)}$$

$$5 + (-6) \text{ (د)}$$

حلّ النتائج:

١ اكتب جملة جمع يكون الناتج فيها موجبًا، بحيث يكون أحد العددين موجبًا والآخر سالبًا.

٢ اكتب جملة جمع يكون الناتج فيها سالبًا، بحيث يكون أحد العددين موجبًا والآخر سالبًا.

٣ **خمن:** ما القاعدة التي يمكنك استعمالها لتُحدّد كيفية إيجاد مجموع عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها؟ وعددين آخرين لهما إشارتان مختلفتان؟

الواجب في منصة مدرستي

مجموعة رفعة الرياضيات



تطوير - إنتاج

أنتم أبناء المستقبل



تطوير - إنتاج