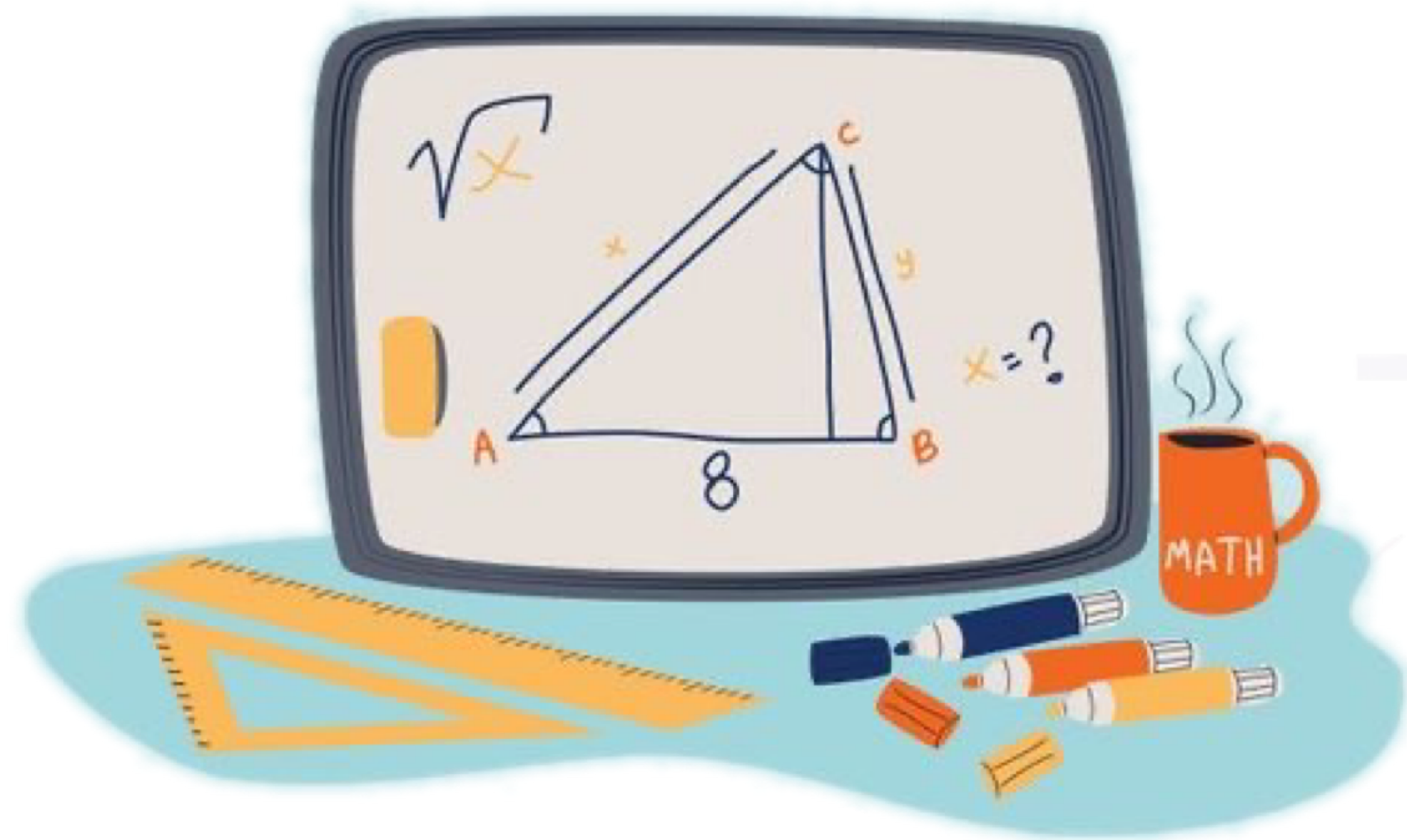


سلسلة عروض رِفعة الرياضيات



إعداد :
حميد الحربي .

تطوير - إنتاج - توثيق

نسخة الكترونية مجانية لاتباع



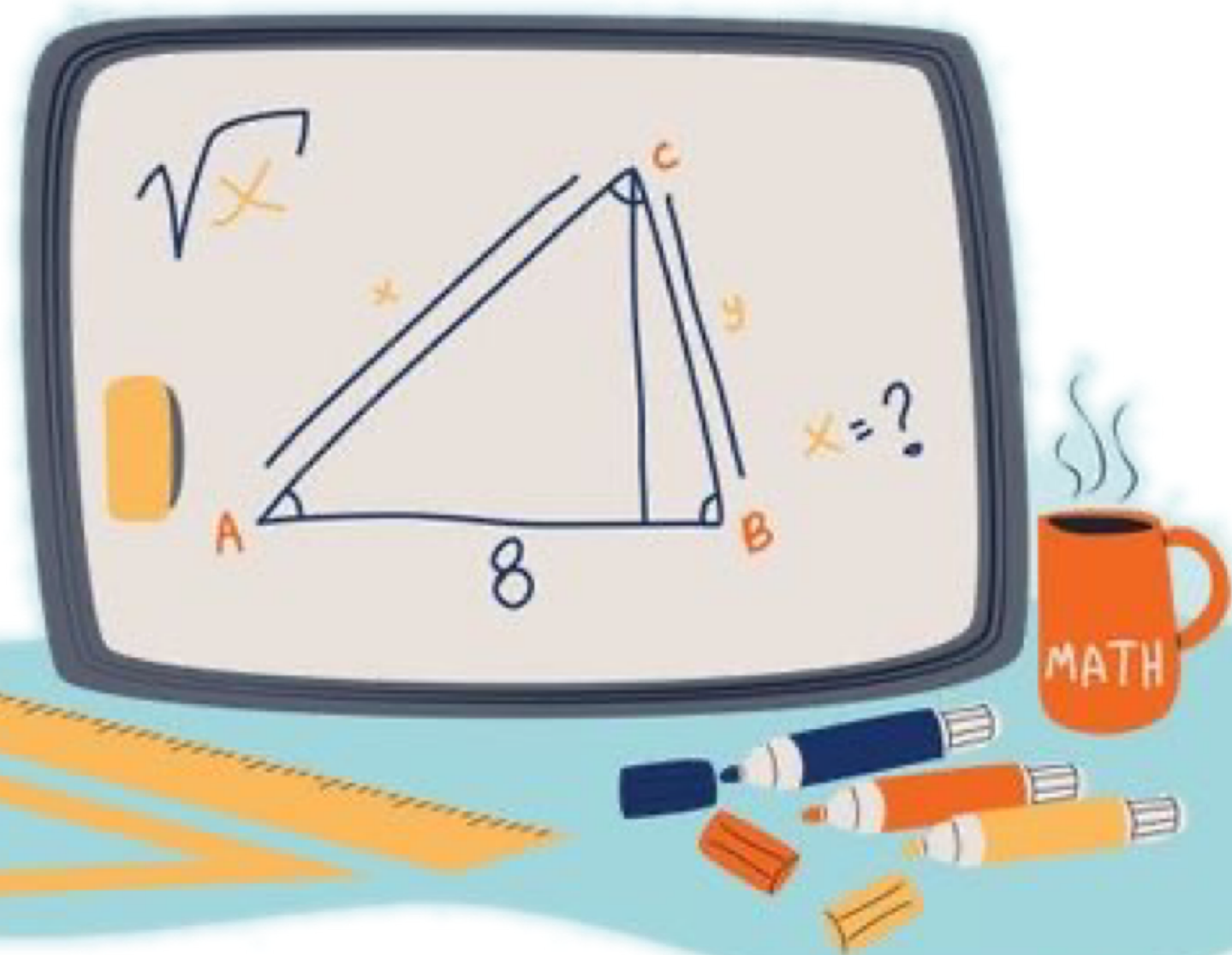
المنهج المقرر

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

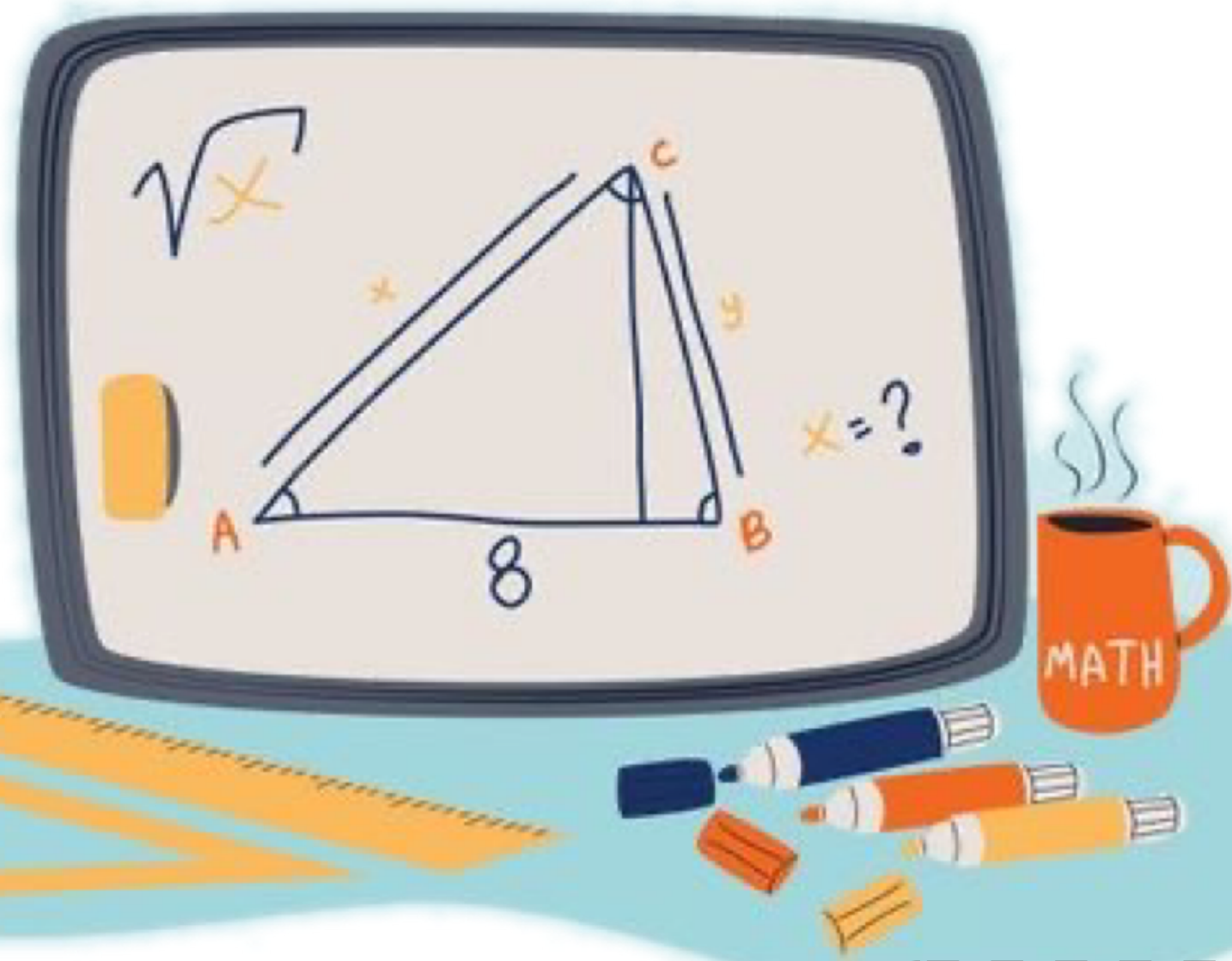
جمع الأعداد الصحيحة

المستوى الإحداثي

طرح الاعداد الصحيحة

ضرب الاعداد الصحيحة

قسمة الاعداد الصحيحة



حل الواجب



تطوير - إنتاج - توثيق

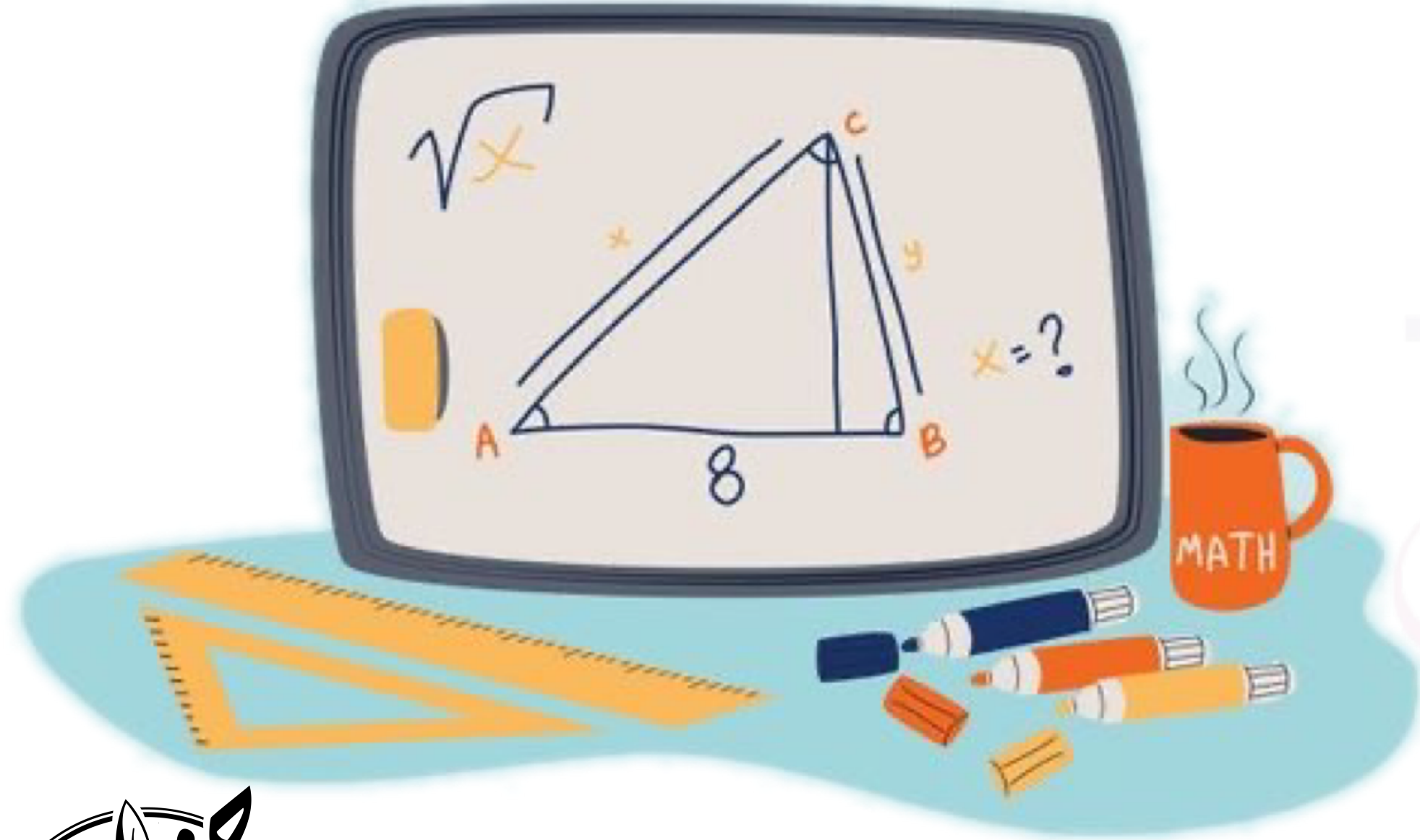
معمل الجبر : طرح الأعداد الصحيحة

اليوم :

التاريخ :

الحصّة :

طوير - إنتاج - توثيق



جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم	ماذا سنتعلم	ماذا تعرف

فكرة الدرس :

أستعمل قطع العد
لتمثيل عملية طرح
الأعداد الصحيحة



تطوير - إنتاج - توثيق

تستعمل قطع العد الموجبة والسالبة لتوضيح عملية طرح الأعداد الصحيحة. تذكر أن للطرح معنى آخر وهو الحذف.

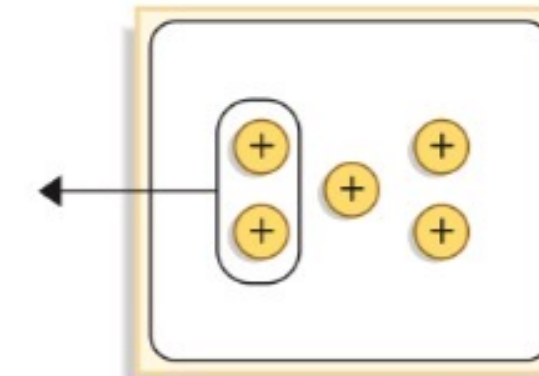
فكرة الدرس :

أستعمل قطع العد
لتمثيل عملية طرح
الأعداد الصحيحة

استعمل قطع العد الموجبة والسالبة لإيجاد ناتج الطرح:

$$2 - 5$$

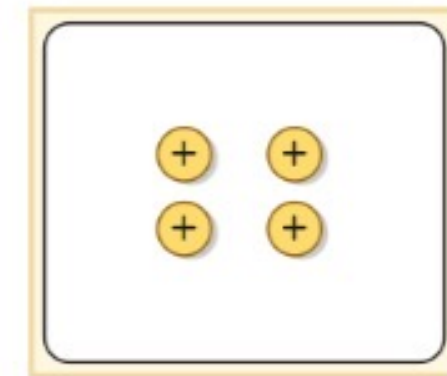
ضع 5 قطع موجبة على اللوحة،
ثم احذف منها اثنتين موجبتين



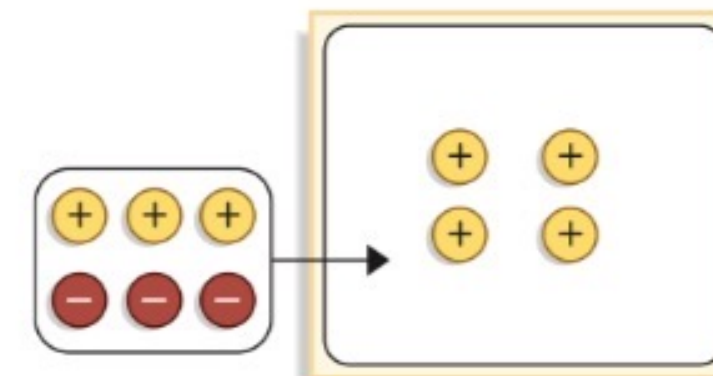
$$\text{إذن، } 3 = 2 - 5$$

$$4 - (3-)$$

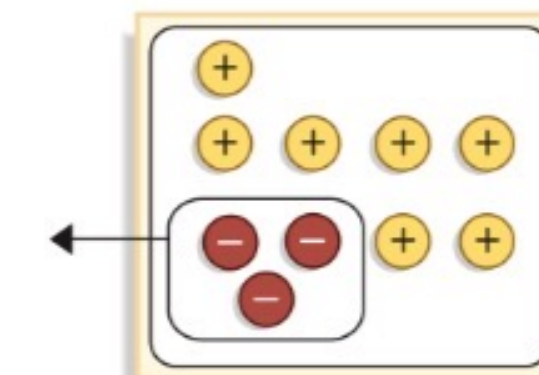
ضع 4 قطع موجبة على اللوحة، واحذف منها 3 سالبة.
ولكن عدد القطع السالبة في هذه الحالة صفر



أضف 3 أزواج صفيرية إلى المجموعة



والآن يمكنك حذف 3 قطع سالبة، وإيجاد العدد المتبقي
من القطع



$$\text{إذن } 7 = 4 - (3-)$$

تحقق من فهمك

استعمل قطع العد أو الرسم لإيجاد كل مما يأتي :

$$٦ - ٧ \text{ (أ)}$$

$$٥ - (٣ -) \text{ (ب)}$$

$$٦ - (٣ -) \text{ (ج)}$$

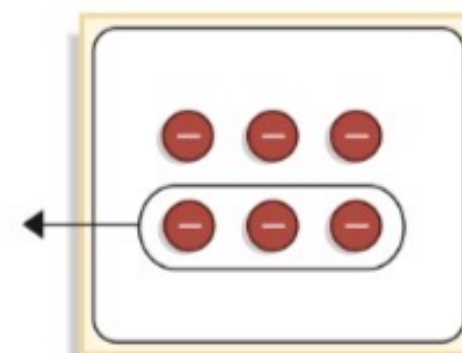
نشاطان

نشاطان

استعمل قطع العد الموجبة والسالبة لإيجاد ناتج الطرح:

$$3 - (-6) = ?$$

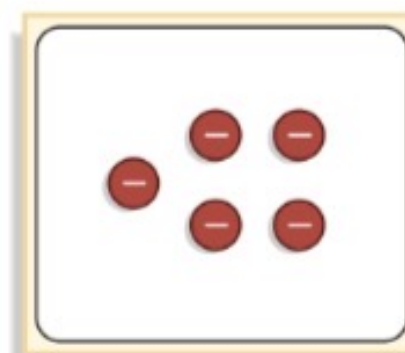
ضع 6 قطع سالبة على اللوحة، ثم احذف منها 3 سالبة



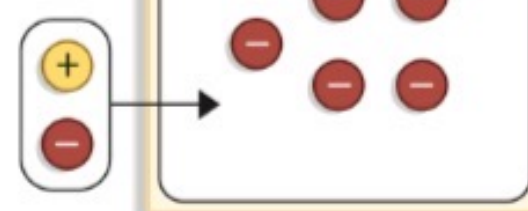
$$3 - (-6) = 3 - (-3) = 3 + 3 = 6$$

$$1 - 5 = ?$$

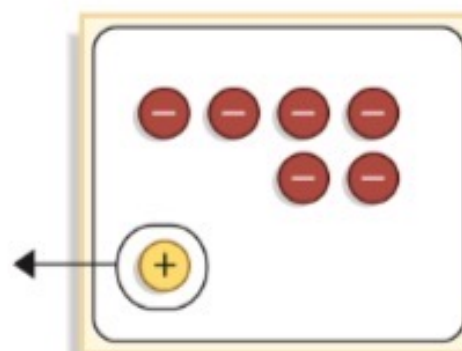
ضع 5 قطع سالبة على اللوحة، ثم احذف منها واحدة موجبة، ولكن لا يوجد قطع موجبة



أضف زوجًا صفيًا إلى المجموعة



والآن يمكنك حذف قطعة واحدة موجبة وإيجاد العدد المتبقي



$$1 - 5 = 1 - 5 + 1 = 1 - 4 = -3$$

قراءة الرياضيات:

المطروح منه والمطروح والفرق

في جملة الطرح: $1 - 5 = -4$

يُسمى 5- المطروح منه، ويسمى 1-

المطروح، و 4- الفرق.

تطوير - إنتاج

تحقق من فهمك

استعمل قطع العد أو الرسم لإيجاد ناتج كل مما يأتي :

$$\text{ز) } 5 - (7 -)$$

$$\text{و) } 7 - 3$$

$$\text{هـ) } 6 - (9 -) =$$

حلّ النتائج:

١ اكتب جملة طرح يكون فيها ناتج الطرح موجباً، مستعملًا أعدادًا صحيحة موجبة وسالبة.

٢ اكتب جملة طرح يكون فيها ناتج الطرح سالباً، مستعملًا أعدادًا صحيحة موجبة وسالبة.

٣ **خمّن:** ما القاعدة التي يمكنك استعمالها لتحديد إشارة ناتج الفرق بين عددين صحيحين؟

الواجب في منصة مدرستي

مجموعة رِفعة الرياضيات



تطوير - إنتاج

أنتم أبناء المستقبل



تطوير - إنتاج