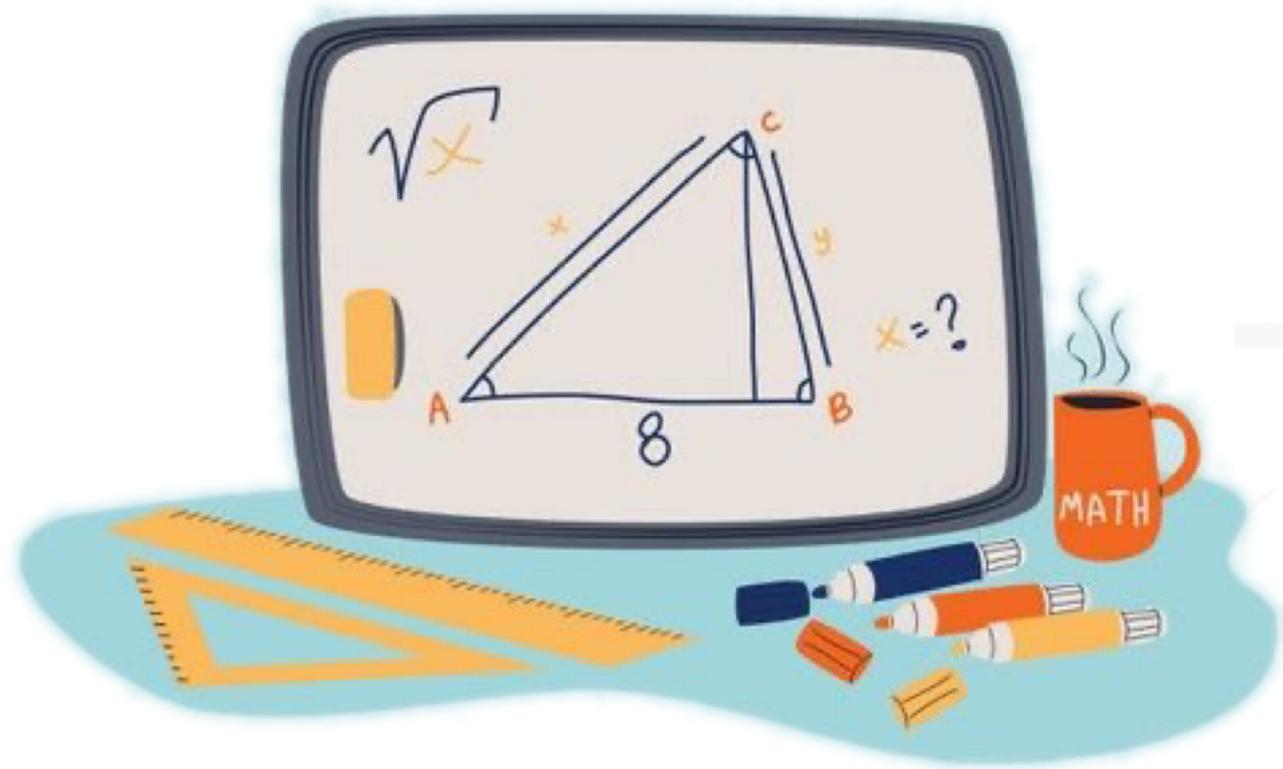


# سلسلة عروض رفعت الرياضيات



إعداد :  
حميد الحربي .

تطوير - إنتاج - توثيق

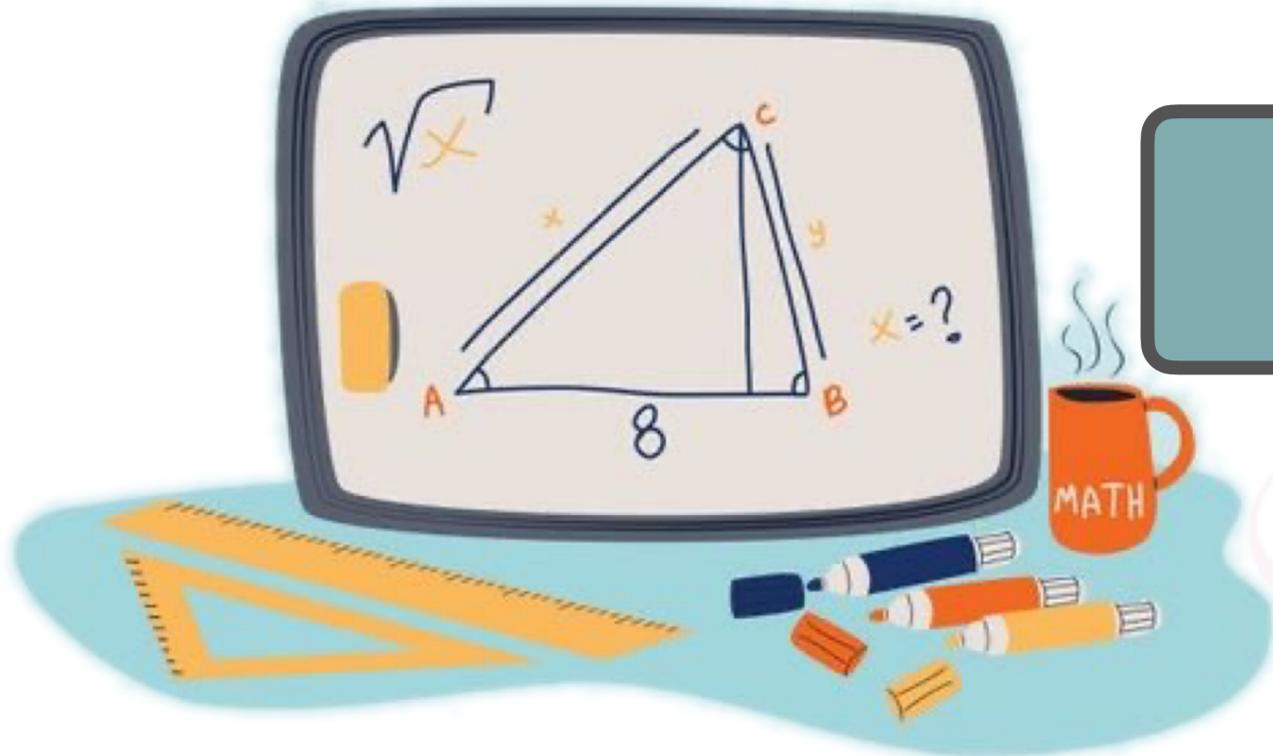


المنهج المقرر

الجبر والدوال

الأعداد الصحيحة

الجبر : المعادلات الخطية والدوال



# الفصل الأول : الجبر والدوال

٣- القوى و الأسس

٢- الخطوات الأربع لحل المسألة

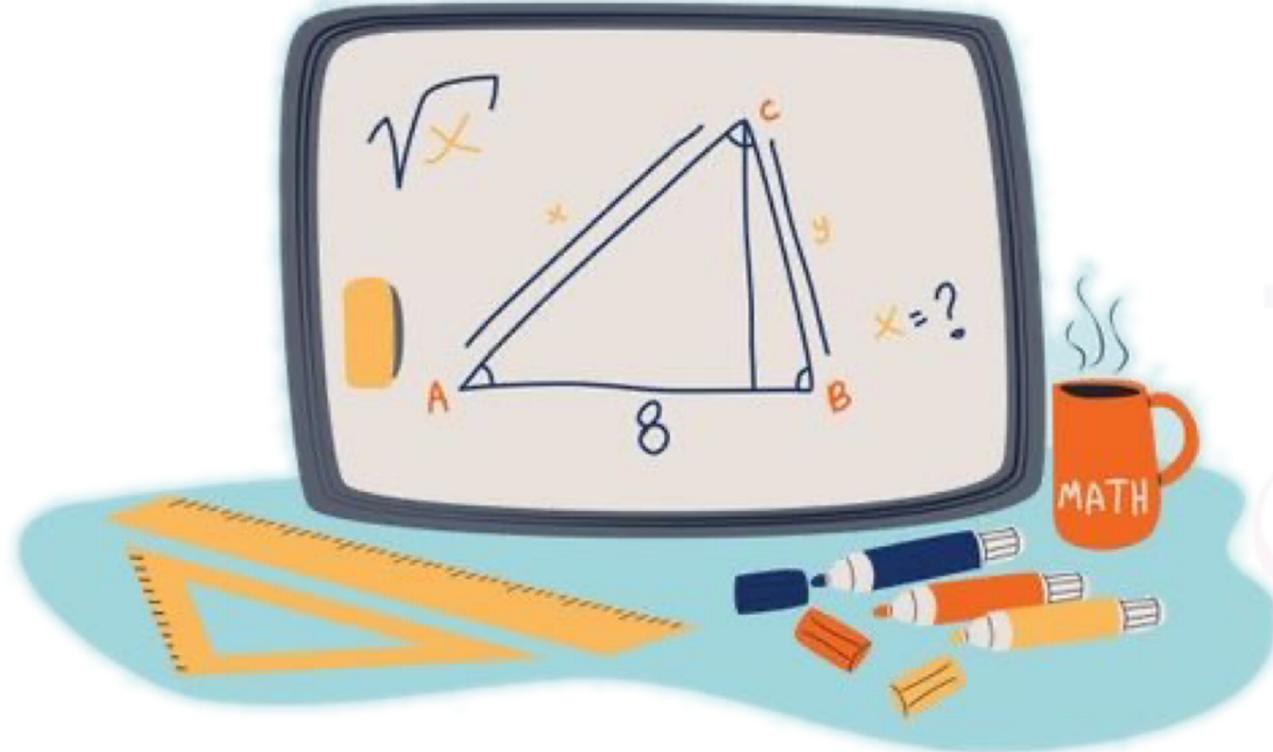
١- التهيئة

٤- المتغيرات و العبارات الجبرية

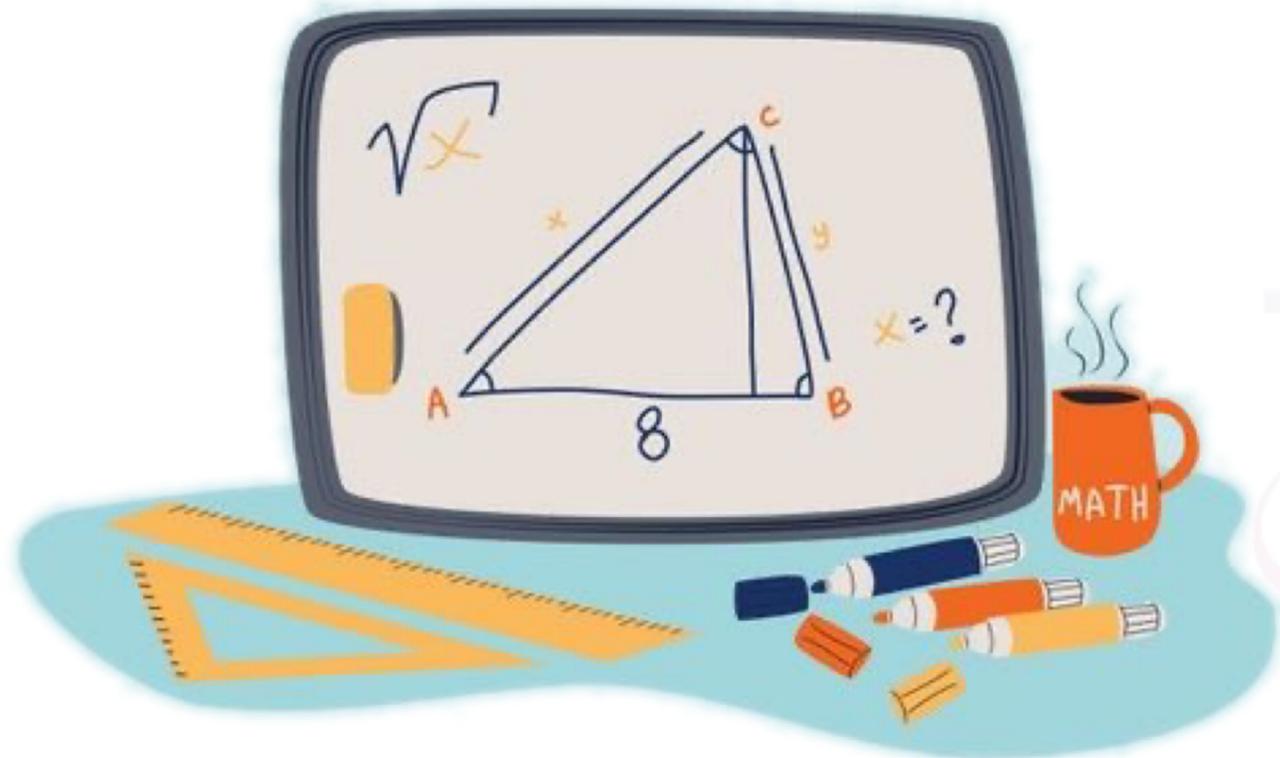
٥- الجبر : المعادلات

٧- المعادلات و الدوال

٦- الجبر : الخصائص



# استراتيجية حل المسألة



اليوم :

التاريخ :

الحصّة :

توثيق - إنتاج - توثيق



## أخمن وأتحقق

**سعد:** يتقاضى محلّ لغسيل السيّارات ١٠ ريالاً مقابل غسيل السيّارة الصغيرة، و ٢٠ ريالاً مقابل غسيل السيّارة الكبيرة.  
في أحد الأيام تمّ غسيل ١٠ سيارات بقيمة إجمالية ١٤٠ ريالاً.  
**مهمتك:** استعمل استراتيجية «التخمين والتحقق» لإيجاد عدد السيارات التي تمّ غسلها من كل نوع.



### افهم

تعلم أنّ غسيل السيارة الصغيرة يكلف ١٠ ريالاً، وغسيل الكبيرة يكلف ٢٠ ريالاً.

### خطّط

خمن ثمّ تحقق، عدّل التخمين حتى تتوصّل إلى الإجابة الصحيحة.

### حلّ

خمن  
غسيل ٥ سيارات صغيرة و٥ كبيرة:  $٥(١٠) + ٥(٢٠) = ١٥٠$  ريالاً أكثر من ١٤٠  
قلّ عدد السيارات الكبيرة.  
غسيل ٧ سيارات صغيرة و٣ كبيرة:  $٧(١٠) + ٣(٢٠) = ١٣٠$  ريالاً أقل من ١٤٠  
قلّ عدد السيارات الصغيرة.  
غسيل ٦ سيارات صغيرة و٤ كبيرة:  $٦(١٠) + ٤(٢٠) = ١٤٠$  ريالاً صحيح ✓  
لذا، فقد تمّ غسل ٦ سيارات صغيرة و٤ كبيرة.

### تحقق

تكلفة غسل ٦ سيارات صغيرة: ٦٠ ريالاً، وتكلفة غسل ٤ سيارات كبيرة: ٨٠ ريالاً  
وبما أن  $٦٠ + ٨٠ = ١٤٠$ . إذن التخمين صحيح.

## حلّ الاستراتيجية

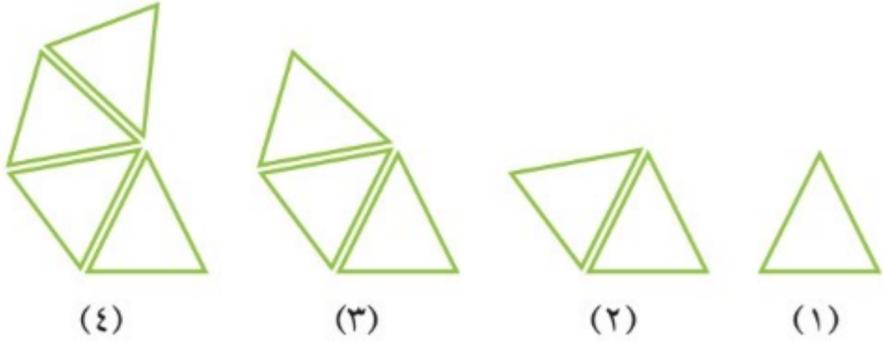
١ وضح سبب ذكر نتائج كلّ تخمين.

٢ **اكتب** مسألة يمكن حلّها باستعمال استراتيجية «التخمين والتحقق»، ثمّ اكتب الخطوات التي يجب اتباعها للتوصّل إلى الإجابة الصحيحة.

تطوير - إنتاج - توثيق

## مسائل متنوعة

٨ هندسة : ما الشكلان التاليان في النمط أدناه؟



٤ أعداد : ضرب عدد في ٦، ثم أضيف إلى ناتج الضرب ٤، فكان الناتج ٨٢، فما العدد؟

## مسائل متنوعة

٩ **فواكه:** تضع مَنى ٤ تفاحات و ٣ برتقالات في كلِّ طبق. فإذا كان لديها ٢٤ تفاحة و ١٨ برتقالة، فكم طبقاً تملأ؟

١١ **أعداد:** ثلاثة أعداد محصورة بين العددين ١ ، ٩ ، وناتج ضربها يساوي ٣٦. ما هذه الأعداد؟

تذكر دومًا ما أنت بارع فيه و تمسك به

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق