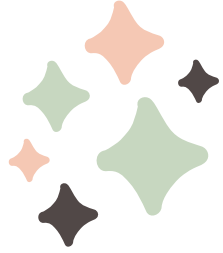


٥ - ٨

استراتيجية حل المسألة

"التبرير المنطقي"



الاستراتيجيات المستخدمة  
في درسنا الجميل

التصفح  
القراءة الصامتة  
التبرير المنطقي  
تعلم فردي  
تعلم تعاوني  
البحث عن نمط

## فكرة الدرس

أحل المسائل  
باستعمال استراتيجيات  
التبرير المنطقي

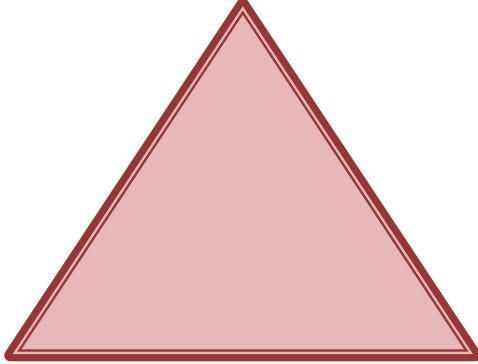
## أسئلة البناء

هل يمكن وجود أكثر من ٣ أضلاع في المثلث ؟

هل يمكن وجود زاويتين منفرجتين في مثلث ؟

هل يمكن أن يكون مجموع زوايا مثلث  $179^\circ$  ؟

هل يمكن للمثلث المختلف الأضلاع أن يكون متطابق الأضلاع ؟



# القراءة الصامتة

## التبرير المنطقي



**سمير:** أعلم أنّ ضلعين على الأقل من أضلاع المثلث المتطابق الضلعين متطابقان. ويبدو أنّ زاويتين من زوايا هذا المثلث متطابقتان أيضًا.

**مهمتك:** استعمل التبرير المنطقي لإيجاد ما إذا كانت الزوايا في المثلث المتطابق الضلعين متطابقة.

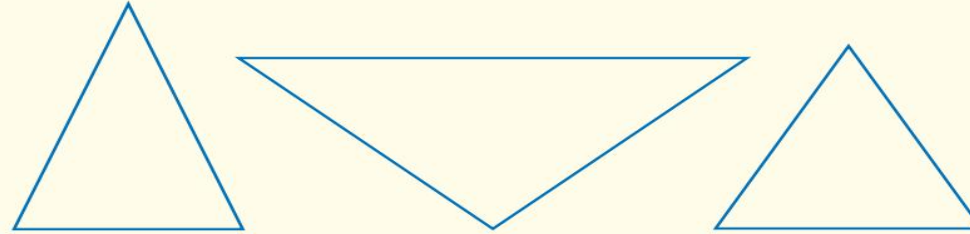
**افهم**

المثلثات المتطابقة الضلعين فيها على الأقل ضلعان متطابقان. نحتاج إلى أن نعرف إن كان هناك علاقة بين زوايا كل مثلث منها.

**خَطِّط**

ارسم عدة مثلثات متطابقة الضلعين، ثم قس زواياها.

**حلّ**



يوجد في كل مثلث زاويتان متطابقتان؛ لذا يبدو أنّه يوجد في المثلث المتطابق الضلعين زاويتان متطابقتان.

**تحقق**

حاول رسم مثلثات أخرى متطابقة الضلعين، وقس زواياها. وعلى الرغم من أن هذا ليس دليلًا كافيًا، إلا أن استنتاجك سيكون صحيحًا.

## تحليل الاستراتيجية

١ عندما تستعمل التبرير الاستقرائي، فإنك تجد قاعدة بعد البحث في عدة أمثلة. وعندما تستعمل التبرير الاستنتاجي، فإنك تستعمل قاعدة لاتخاذ القرار. أي نوعي التبرير السابقين استعمل سميح لحل المسألة؟ وضح إجابتك.

استعمل سميح التبرير الاستقرائي  
لأنه وضع قاعدة بعد دراسة ثلاثة أمثلة.

٢ وضح كيف تشبه استراتيجية البحث عن نمط التبرير الاستقرائي.

كلتا الخطتين تصفان نتيجة نمط ما.

## التعلم الفردي

٥ **فواكه:** أكل كل من علي وأحمد ومحمود نوعًا واحدًا من الموز والمانجو والبرتقال بعد وجبة الغداء. ولم يأكل محمود موزًا، بينما أكل علي المانجو، فما نوع الفاكهة التي أكلها كل واحد منهم؟

محمود



أحمد



علي

لم يأكل محمود الموز

أكل علي المانجو

## البحث عن نمط

٧ جبر: أوجد الأعداد الثلاثة الآتية في النمط:

٢٩ ، ٣٦ ، ٤٣ ، ٥٠ ، ٥٧ ، ٦٤ ، ٧١  
.....



٧- ٧- ٧- ٧- ٧- ٧-



## التعلم التعاوني

٩ **قراءة:** قرأ سالم يوم السبت ١٠ صفحات من كتاب فيه ١٥٠ صفحة، ويريد أن يقرأ يومياً مثلي عدد الصفحات التي قرأها في اليوم السابق. في أي يوم ينهي قراءة الكتاب؟

| اليوم       | السبت | الأحد | الاثنين | الثلاثاء | الأربعاء |
|-------------|-------|-------|---------|----------|----------|
| عدد الصفحات | ١٠    | ٢٠    | ٤٠      | ٨٠       | ١٦٠      |

٢×   ٢×   ٢×   ٢×

## التعلم التعاوني

**١٢ عمل:** يتقاضى عامل ٥٢٠ ريالاً مرتباً شهرياً،  
ووعده صاحب العمل أن يعطيه كل شهر ٦٠ ريالاً  
زيادة على الشهر السابق، فكم يصبح راتبه بعد  
أربعة شهور؟

| الشهر الرابع | الشهر الثالث | الشهر الثاني | الشهر الأول | البداية | الشهر         |
|--------------|--------------|--------------|-------------|---------|---------------|
| ٧٦٠          | ٧٠٠          | ٦٤٠          | ٥٨٠         | ٥٢٠     | الراتب الشهري |

٦٠+ ٦٠+ ٦٠+ ٦٠+

موقع رفة التعليمية

الواجب  
منصة مدرستي

قناة تيليجرام  
أ / فاطمه صالح السبيعي