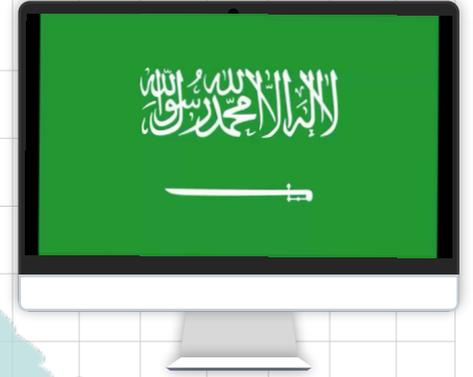


٣-٤

استراتيجية حل المسألة



# صباح الخير يا وطني صباح المجد والعلواء



نعود بحذر



تعقيم



عدم مصافحة



تباعد



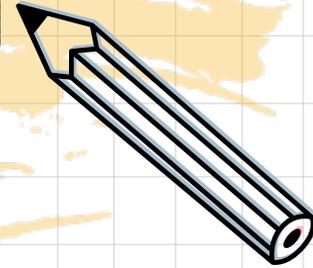
كمامة



# استراتيجية حل المسألة

من استراتيجيات حل المسألة:

- الحل عكسًا
- البحث عن نمط
- الرسم



الاختيار العشوائي



التحفيز



العدسة



جدول التعلم



فكرة الدرس:

أحل المسائل باستعمال استراتيجيات  
التحقق من معقولية الإجابة





مثال

(استعمال التحقق من معقولية الإجابة)

خطوات  
حل  
المسألة

- أفهم ✓
- أخط ✓
- أحل ✓
- أتحقق ✓



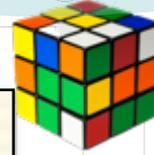
التحقق من معقولية الإجابة.

ريان : وقّر أخي مبلغ ١٥٥٠ ريالاً، ويريد أن يتبرع بـ ٤٠% منه على الفقراء والمحتاجين في شهر رمضان، ويذخر الباقي منه لمصاريف العيد. أظن أخي سيتبرع بـ ٨٠٠ ريال في شهر رمضان.

مهمتك : هل من المعقول أن يبلغ تبرع أخيه ٨٠٠ ريال ؟

أفهم	تعلم المبلغ الذي وقّره أخو ريان، وأنه يخطط للتبرع بـ ٤٠% منه، والمطلوب معرفة ما إذا كانت قيمة التبرع ٨٠٠ ريال على الأقل.
خطّ	استعمل الحساب الذهني لتحديد معقولية الإجابة.
حلّ	فكّر : ٤٠% قريبة من ٥٠% = $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ من ١٥٥٠ ريالاً = ٧٧٥ ريالاً . بما أن ٤٠% أقل من ٥٠%، فالمبلغ الذي سيتم التبرع به يقل عن ٧٧٥ ريالاً. إذن ليس من المعقول أن يبلغ تبرعه ٨٠٠ ريال.
تحقق	أوجد ٤٠% من ١٥٥٠ ريالاً . ٤٠% من ١٥٥٠ = $\frac{40}{100} \times 1550 = 620$ . بما أن $\frac{1}{2}$ من ١٥٥٠ = ٧٧٥، $\frac{40}{100} \times 1550 = 620$ . إذن سيتبرع أخو ريان بـ ٦٢٠ ريالاً. وهذا يقل عن ٨٠٠ ريال. ✓





1:00

**نقود:** يرغب أيمن في شراء مجموعة من الكتب  تكلف ١٢٩ ريالاً. إذا اشتراها في موسم التخفيضات بـ ٧٥٪ من ثمنها الأصلي، هل يكون ثمن الشراء ٣٠ أم ٦٠ أم ٩٠ ريالاً تقريباً؟ وضح إجابتك.



خطوات  
حل  
المسألة

- أفهم ✓
- أخطط ✓
- أحل ✓
- أتحقق ✓



1:00

**٣ نقود:** يرغب أيمن في شراء مجموعة من الكتب تكلف ١٢٩ ريالاً. إذا اشترها في موسم التخفيضات بـ ٧٥٪ من ثمنها الأصلي، هل يكون ثمن الشراء ٣٠ أم ٦٠ أم ٩٠ ريالاً تقريباً؟ وضح إجابتك.



حل مثال ٣

خطوات  
حل  
المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخط
- ✓ أحل
- ✓ أتحقق



**أفهم :**  
المعطيات/  
تكلفة الكتب ١٢٩  
التخفيض بمقدار  
٧٥٪ من الثمن  
الأصلي  
المطلوب  
ثمن الشراء

**أخط :**  
استعمال الحساب  
الذهني لتوقع الثمن  
المعقول

**أحل :**  
نبحث عن ارقام اسهل في التعامل  
٥٠٪ من ١٢٠ =  
نصف ١٢٠ = ٦٠  
اذن ٧٥٪ من ١٢٠  
سنتكون اكبر من ٦٠  
اذن ثمن الشراء يكون  
٩٠ ريالاً تقريباً

**التحقق :**  
 $96,75 = 129 \times \frac{75}{100}$



1:00

٥ أعمال: يتقاضى بدر مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل. إذا خطط لادّخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١١٦٠ ريالاً، فهل تكفي ٢٠ أو ٣٠ أو ٤٠ ساعة عمل لذلك؟ فسّر إجابتك.



مثال ٥

خطوات  
حل

المسألة

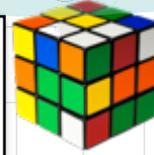
- أفهم ✓
- أخطط ✓
- أحل ✓
- أتحقق ✓





1:00

٥ أعمال: يتقاضى بدر مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل. إذا خطط لادّخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١١٦٠ ريالاً، فهل تكفي ٢٠ أو ٣٠ أو ٤٠ ساعة عمل لذلك؟ فسّر إجابتك.



## حل مثال ٥

خطوات  
حل

## المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخط
- ✓ أحل
- ✓ أتتحقق

## أفهم :

المعطيات/

٣٠ ريال لكل ساعة

ثمن الهاتف ١١٦٠

المطلوب

عدد الساعات

## أخط :

استعمال التقدير

## أحل :

ثمن الهاتف ١٢٠٠ تقريبا

$$\frac{1200}{30} = 40 \text{ ساعة}$$

## التحقق :

$$40 \times 30 = 1200$$

وهذا المبلغ يغطي تكلفة الهاتف



1:00

**حليّ** : تصنع ليان قلادة باستعمال نمط من الخرز الأزرق والأخضر والأبيض، كما في الشكل أدناه. ما النسبة المئوية للخرزات البيضاء في القلادة؟



٧



مثال ٧

خطوات  
حل

المسألة

أفهم ✓

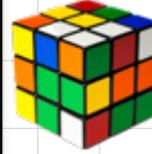
أخط ✓

أحل ✓

أتحقق ✓

# تعلم تعاوني

٧ حلّي : تصنع ليان قلادة باستعمال نمط من الخرز الأزرق والأخضر والأبيض، كما في الشكل أدناه. ما النسبة المئوية للخرزات البيضاء في القلادة؟



حل مثال ٧



صفحة ١٥٨



1:00

التحقق :



أحل :

الجزء

الكل

$\frac{2}{8}$

$\frac{1}{4}$

$$\frac{100}{4} = 25\%$$

أخطأ :

استعمال الجزء

على الكل في

١٠٠

أفهم :

المعطيات /

العدد الكلي للخرزات

٨ =

الابيض = ٢

الاخضر = ٤

الازرق = ٢

المطلوب

نسبة الخرزات البيضاء

خطوات

حل

المسألة

أفهم ✓

أخطأ ✓

أحل ✓

أتحقق ✓

# تعلمنا اليوم

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ  
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ  
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ