

استقصاء حل المسألة

١٠ - ٧

حل مسائل متنوعة

٢ القياس: تستطيع ليلي أن تعدّ طبق طعام واحد فقط خلال ٢٠ دقيقة. إذا أرادت أن تعدّ ٨ أطباق على أن تنتهي منها الساعة ٨:٠٠ مساءً فمتى تبدأ؟

الطبق	ينتهي	يبدأ
١	٨:٠٠	٧:٤٠
٢	٧:٤٠	٧:٢٠
٣	٧:٢٠	٧:٠٠
٤	٧:٠٠	٦:٤٠
٥	٦:٤٠	٦:٢٠
٦	٦:٢٠	٦:٠٠
٧	٦:٠٠	٥:٤٠
٨	٥:٤٠	٥:٢٠

أفهم: معطيات المسألة:

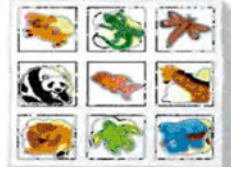
تعد ليلي طبق طعام واحد في خلال ٢٠ دقيقة.
تريد أن تعد ٨ أطباقاً على أن تنتهي منها الساعة ٨:٠٠ مساءً

المطلوب: متى تبدأ في إعداد الطعام؟

خطط: أستعمل خطة إنشاء جدولاً لأحل المسألة

حل: تبدأ في إعداد الطعام في الساعة ٥:٢٠ مساءً

تحقق: تعد ليلي الطبق في ٢٠ دقيقة، إذن تقوم بإعداد ٣ أطباق في الساعة. فهي إذن تحتاج إلى ساعتان و ٤٠ دقيقة لكي تقوم بإعداد الـ ٨ أطباق. قم بطرح ٨:٠٠ - ٢:٤٠ = ٥:٢٠. إذن الإجابة صحيحة



بَعْدَ أَنْ اشْتَرَى عَبْدُ الرَّحِيمِ
ثَلَاثَ مَجْمُوعَاتٍ مِنَ الصُّوَرِ
الْلاصِقَةِ - كَمَا فِي الشَّكْلِ -
تَضَاعَفَ عَدَدُ الصُّوَرِ عِنْدَهُ.



أفهم:

معطيات المسألة:

اشترى عبد الله ثلاث مجموعات من الصور. ثم ضاعف عدد الصور.

المطلوب:

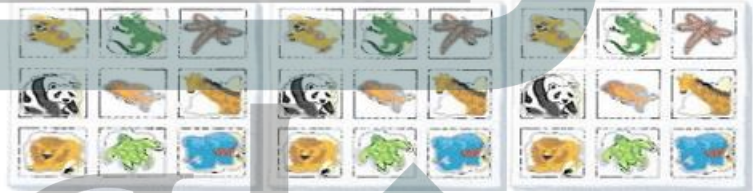
عدد الصور مع عبد الله.

خطط:

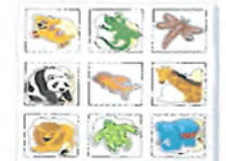
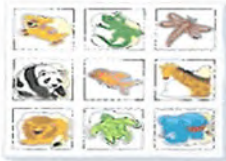
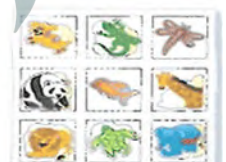
استعمل رسم صورة لأجد حل المسألة.

حل:

اشترى عبد الله ثلاث مجموعات من الصور = ٢٧ صورة.



ثم ضاعف عدد الصور = ٥٤ صورة.



تحقق:

لدينا ٦ مجموعات، في كل مجموعة ٩ صور
إنّ مع عبد الله = $9 \times 6 = 54$ صورة. إنّ الإجابة صحيحة.

٢ اشتراك صالح وثلاثة من زملائه في استئجار قارب. إذا كانت أجرة القارب في الساعة ٨٠ ريالاً، واستعملوا القارب ٣ ساعات، فكَمْ ريالاً يدفع كل منهم؟

أفهم:

معطيات المسألة:

- اشتراك صالح وثلاثة من زملائه في استئجار قارب.
- أجرة القارب في الساعة الواحدة ٨٠ ريالاً.
- استعملوا القارب ٣ ساعات.

المطلوب:

كم ريالاً يدفع كل منهم؟

خطط:

استعمل خطة التبرير المنطقي لأجد حل المسألة.

حل:

اشترك صالح وثلاثة من زملائه في استئجار قارب.

إذن عدد الأشخاص = ٤ أشخاص

أجرة القارب في الساعة الواحدة ٨٠ ريالاً.

استعملوا القارب ٣ ساعات. إذن أجرة القارب لمدة ٣ ساعات = $٨٠ \times ٣ = ٢٤٠$

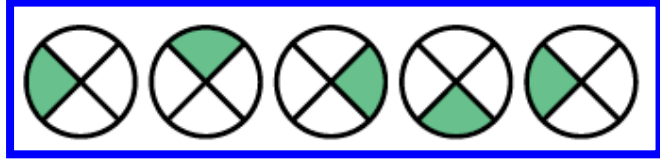
ريالاً، ما يدفعه كل منهم = $٢٤٠ \div ٤ = ٦٠$ ريالاً.

تحقق:

$٦٠ + ٦٠ + ٦٠ + ٦٠ = ٢٤٠$ ريالاً.

إذن الإجابة صحيحة.

٤ **الجبر:** لَدَيْكَ النَّمَطُ الْمُبَيَّنُ فِي الشَّكْلِ. مَا الشَّكْلُ التَّالِي فِي النَّمَطِ؟



الشكل التالي :



٥ اشترت ندى قمصاناً من القياسات الآتية: صغير، ومتوسط، وكبير. إذا كانت التكلفة الكلية ٦٨ ريالاً، فكَمْ قَمِيصاً اشترت من كلِّ قياس؟

أفهم:

معطيات المسألة:

اشترت ندى قمصاناً من القياسات الآتية: صغير، ومتوسط، وكبير. الكلفة الكلية للقمصان ٦٨٠ ريالاً.

المطلوب:

كم قميصاً اشترت من كل قياس.

خطط:

باستعمل خطة تمثيل المسألة.

حل:

إذن اشترت قميصاً واحداً من القياس الصغير، قميصاً واحداً من القياس متوسط، وقميصين من القياس الكبير.

تحقق:

٦٨ = ٢٠ × ٢ + ١٥ + ١٣. إذن الإجابة صحيحة.

القياس	سعر الوحدة	الكمية	الثنى
صغير	١٣	١	١٣
متوسط	١٥	١	١٥
كبير	٢٠	٢	٤٠
المجموع			٦٨ ريالاً

٦ **القياس:** يرغب ناصر أن يركض كيلومتراً واحداً في الأسبوع الأول، ويضاعف المسافة في كل أسبوع من الأسابيع الستة التالية. كم كيلومتراً سيركض ناصر في الأسبوع السادس؟

أفهم:

معطيات المسألة:

يركض سعيد كيلومتراً واحداً في الأسبوع الأول. يضاعف المسافة في كل أسبوع من الأسابيع الستة التالية.

المطلوب:

كم كيلومتراً سيركض في الأسبوع السادس؟

خطط:

استعمال خطة إنشاء قائمة منظمة.

حل:

سيركض سعيد ٣٢ كيلومتراً في الأسبوع السادس.

تحقق:

بالنظر إلى النمط نجد أن الإجابة صحيحة.

6	5	4	3	2	1	الأسبوع
32	16	8	4	2	1	عدد الكيلومترات

٩ **الجبر:** أوجد مساحة الشكل الخامس في النمط المُبين.



أفهم: معطيات المسألة:

النمط كما في الشكل.

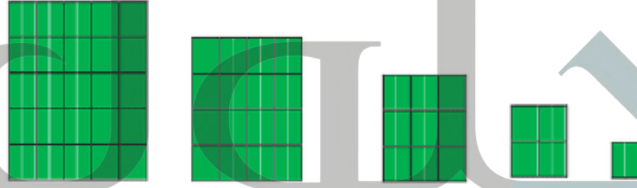
المطلوب:

مساحة الشكل الخامس في النمط المبين

خطط:

باستعمال خطة رسم صورة.

حل: مساحة الشكل الخامس = ٢٥



تحقق:

بالنظر إلى النمط نجد أن مساحة الشكل الخامس = ٢٥.
إذن الإجابة صحيحة.

٨ **اكتب:** ماذا يعني أن تحلّ المسألة باستعمال حلّ مسألة أبسط.

يعني أن استخدام مسألة مشابهة بمعطيات أبسط وأسهل للتمثيل والتخيل والحل من خلال حلها أوجد حلول مشابهة للمسائل الأعد .