

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

الموضوع : خطة حل المسألة (التخمين والتحقق)
صفحة ٣٨

الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
١ أفهم
- الخطوة الثانية
٢ أخطط
- الخطوة الثالثة
٣ أحل
- الخطوة الرابعة
٤ أتحقق

فكرة الدرس: أحل المسائل باستعمال خطة "التخمين والتحقق".



لبعض الجمال سنام واحد، ولبعضها الآخر سنامان.
أثناء رحلة في الصحراء رأى محمود ١٩ جملاً وعدَّ
أسنمتها فوجدَها ٢٧ سناماً. كم جملاً من كل نوع
رأى محمود؟

رقم الصفحة: ٣٨

افهم

ما مُعطيات المسألة؟

- بعض الجِمالِ لها سَنَامانِ، وبعضُها لها سَنَامٌ واحدٌ.
- رأى محمودٌ ١٩ جَمَلًا لها ٢٧ سَنَامًا.

ما المطلوب؟

- كم جَمَلًا من كلِّ نوعٍ رأى محمودٌ؟

خُطِّطْ

يمكنُ حلُّ هذه المسألةِ بطريقةِ "التخمين والتَّحَقُّقِ".

حُلِّ

خَمَّنْ: ١٠ جمالٍ بسنامين و ٩ جمالٍ بسنامٍ واحدٍ

تَحَقَّقْ: $10 \times 2 = 20$ سَنَامًا

$$9 \times 1 = 9 \text{ سَنَامَاتٍ}$$

خَمَّنْ: ٧ جمالٍ بسنامين و ١٢ جَمَلًا بسنامٍ واحدٍ

تَحَقَّقْ: $7 \times 2 = 14$ سَنَامًا

$$12 \times 1 = 12 \text{ سَنَامًا}$$

خَمَّنْ: ٨ جمالٍ بسنامين و ١١ جَمَلًا بسنامٍ واحدٍ

تَحَقَّقْ: $8 \times 2 = 16$ سَنَامًا

$$11 \times 1 = 11 \text{ سَنَامًا}$$

إذن رأى محمودٌ ٨ جمالٍ بسنامين و ١١ جَمَلًا بسنامٍ واحدٍ.

تَحَقَّقْ

راجع. $8 + 11 = 19$ جَمَلًا.

و $16 + 11 = 27$ سَنَامًا؛ إذن الإجابةُ صحيحةٌ.

٢٠ سَنَامًا + ٩ سَنَامَاتٍ = ٢٩ سَنَامًا.

الإجابةُ أكبرُ من العددِ المُعطى، حاول مرةً ثانيةً بعددٍ أقلَّ من الجِمالِ ذات السنامين، وعددٍ أكبر من الجِمالِ التي بسنامٍ واحدٍ.

١٤ سَنَامًا + ١٢ سَنَامًا = ٢٦ سَنَامًا.

الإجابةُ أقلُّ من العددِ المُعطى، حاول مرةً ثانيةً بعددٍ أكبر من الجِمالِ ذات السنامين وعددٍ أقلَّ من الجِمالِ التي بسنامٍ واحدٍ.

١٦ سَنَامًا + ١١ سَنَامًا = ٢٧ سَنَامًا.

هذا التخمينُ صحيحٌ.

رقم الصفحة: ٣٩

ارجع إلى المسألة السابقة للإجابة عن الأسئلة الآتية:

١ هل يُمكنُ الحصولُ على إجابةٍ أُخرى لعددِ الجِمالِ التي رآها محمودٌ من كلِّ نوعٍ؟ فسّرُ إجابتك.

٣ افترض أنك رأيتَ ١٨ جَمَلًا مجموعُ سَناماتِها ٢٢ سَنامًا، فكم جَمَلًا من كلِّ نوعٍ رأيتَ؟

٤ وضح سببَ ضرورةِ تسجيلِ كلِّ مُحاولاتِ التخمينِ ونتائجِها في الجزء الخاصِّ بالحلِّ في خُطة حلِّ المسألة.

٢ وضح كيف ساعدتك طريقة "التخمين والتحقق" على حلِّ هذه المسألة.

رقم الصفحة: ٣٩

تَدْرَبْ عَلَى الخُطَّةِ

استعملْ خُطَّةَ "التَّخمينِ والتَّحْقِيقِ" لحلَّ كلِّ من
المسائل الآتية:

٥ رأّت هيفاءُ ١٤ عجلةً على ٦ دراجاتٍ منها
دراجاتٌ بعجلتين ، وأُخرى بثلاثِ عجلاتٍ .
كم دراجةً من كلِّ نوعٍ رأّت هيفاءُ؟

رقم الصفحة: ٣٩

٦ الجدول أدناه يُبين أعداد الركاب في نوعين من السيارات الصغيرة والكبيرة. إذا كان مجموع الركاب في ٧ سيارات من النوعين يساوي ٣٤ راكبًا، فما عدد السيارات من كل نوع؟

نوع السيارة	سعة السيارة
صغيرة	٤ ركاب
كبيرة	٧ ركاب

رقم الصفحة: ٣٩

٧ عددان مجموعهما ٣٠، وحاصل ضربيهما ١٧٦، ما العددان؟



رقم الصفحة: ٣٩

٨ لدى معلّم ٢٨ قلمًا، إذا أعطى خالدًا بعضًا منها، وأعطى بلالًا مثلي ذلك العدد، وأعطى أحمدَ مثلي ما أعطى بلالًا، فكم قلمًا أخذ كلُّ طالبٍ؟



رقم الصفحة: ٣٩

٩ لدى سعاد ٨ أوراق نقدية من فئة العشرة
والخمسة الريالات، إذا كان مجموع قيمتها
٤٥ ريالاً، فكم ورقة نقدية لديها من فئة العشرة
ريالات؟



رقم الصفحة: ٣٩

١٠ دفع عامراً ٢٥٨ ريالاً ثمن نوعين من
المكسرات. إذا كان ثمن الكيلوجرام من النوع
الأول ١٨ ريالاً، ومن الثاني ٢٢ ريالاً، فكم
كيلوجراماً من كل نوع اشترى؟



رقم الصفحة: ٣٩

١١ الجدول أدناه يبين أسعار تذاكر دخول مركز سلطان بن عبد العزيز للعلوم والتقنية (سايتك). إذا جمع بائع التذاكر ٢٢٢ ريالاً من ١٢ زائراً، فما عدد الزوار من الكبار والصغار؟

الفئة	السعر
الكبار	٢٣ ريالاً
الصغار	١٧ ريالاً

رقم الصفحة: ٣٩

١٢  اكتب كيف تستعمل خطة

التخمين والتحقق لمعرفة عدد الزوّار من
الكبار والصغار في السؤال ١١؟



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

