الفصل الأول

الجبر و الدوال

الخطوات الأربع لحل المسألة

صـ١٢

التاريخ :

الحصة :

فكرة الدرس :

أحلّ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

تذكير :

خطوات حل المسألة

١) افهم

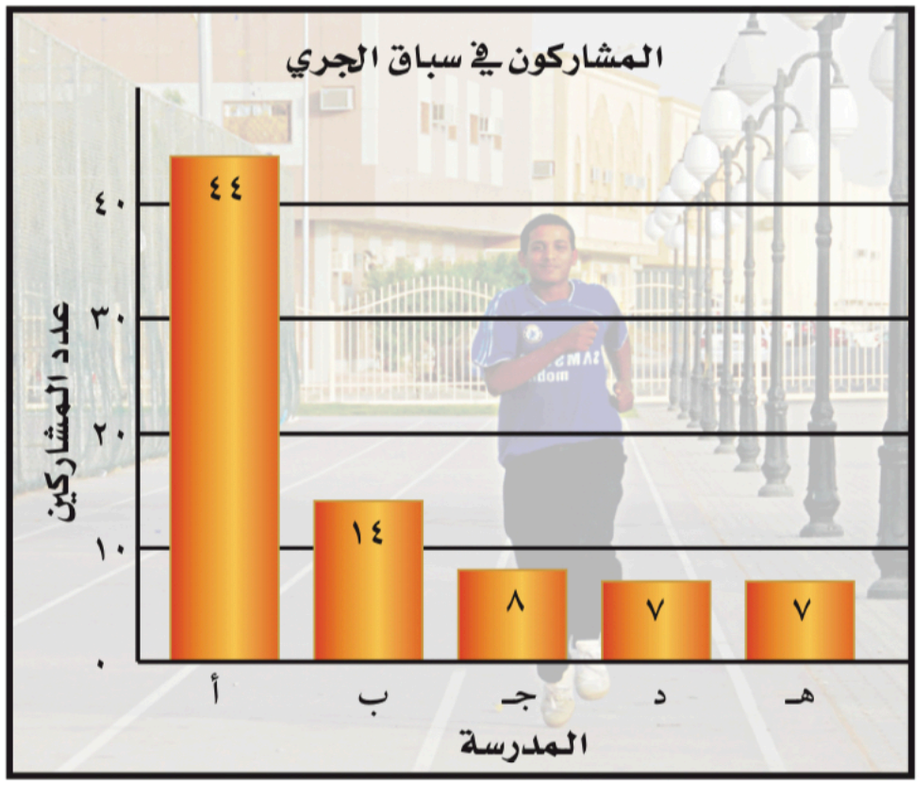
٢) خطط

٣) حل

٤) تحقق

إستعدَّ صـ١٢

تحليل الأشكال: يبيِّن الشكل المجاور أعداد المشاركين من خمس مدارس متوسطة في سباق الجري. ما العدد الكلي للمشاركين من المدارس الخمس؟



١ هل لديك المُعطيات الكافية لحلِّ المسألة؟

٢ وضِّح كيف ستحلُّ المسألة، ثمَّ حُلَّها.

٣ هل إجابتك معقولة؟ وضِّح إجابتك.

٤ ماذا ستعمل إذا كانت محاولتك الأولى لحلِّ هذه المسألة غير ناجحة؟

يعتمد حلُّ المسألة في الرياضيات على أربع خطوات، هي:

افْهَم

- اقرأ المسألة بتمعن.
- ما المعطيات؟
- ما المطلوب إيجاده؟
- هل المعطيات كافية؟
- هل هناك معطيات زائدة؟

خَطِّط

- كيف ترتبط الحقائق بعضها ببعض؟
- اختر خطة لحلِّ المسألة (قد يكون هناك عدَّة خطط يمكنك الاختيار منها).
- قدِّر الإجابة.

حُلّ

- استعمل خطَّتك لحلّ المسألة.
- إذا لم تنجح الخطَّة فراجعها، أو اختر خطَّة أخرى.
- ما الحلُّ؟

تحقَّق

- هل تتوافق إجابتك مع المعطيات في المسألة؟
- هل إجابتك معقولة مقارنة بتقديرك لها؟
- إذا لم تكن الإجابة معقولة فاختر خطَّة أخرى وابدأ من جديد.

*ما أطيب الدنيا إذا تصافت القلوب

تحقّق من فهمك: صـ ١٣

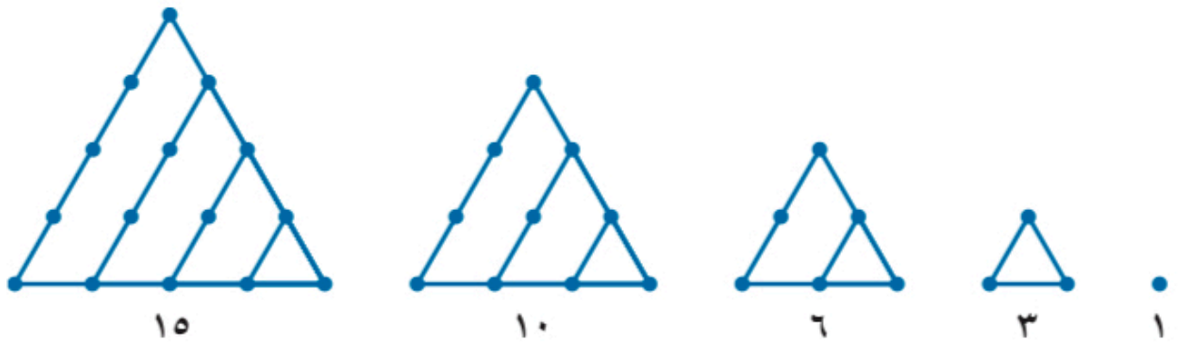
أ) حيتان: تزداد كتلة مولود الحوت الأزرق حوالي ٩٠ كيلوجراماً يوميًّا. فكم كيلو جرامًا تقريبًا تزداد كتلته في الساعة؟

*ما أطيب الدنيا إذا تصافت القلوب

تحقّق من فهمك :

صـ ١٤

ب) الهندسة : تُسمَّى الأعداد التي يمكن ترتيبها بنقط على شكل مثلث «الأعداد المثلَّثيَّة»، ويبيِّن الشكل أدناه الأعداد المُثلَّثيَّة الخمسة الأولى.
اكتب أول ثمانية أعداد مُثلّثيّة، ثمَّ اكتشف قاعدة النمط في تلك الأعداد.



صـ١٤

تأكّـد

٢ **جبر:** ما العددان التاليان في النمط أدناه؟

١، ١، ٢، ٦، ٢٤، ، ،

تـدرَّب وحلَّ المسائل

صـ١٥

استعمل الخطوات الأربع لحلِّ كلٍّ من المسائل التالية:

٣ **طيور:** تُحرِّك معظم العصافير الطنَّانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرَّة في الثانية، فكم مرَّة في الدقيقة يحرك العصفور الطنّان جناحيه؟

مسائل
مهارات التفكير العليا

صـ١٦

١٠ **تحدٍّ :** استعمل الأرقام ٥، ٦، ٧، ٨ لتكوِّن عددين، كلٌّ منهما مكوَّن من رقمين مختلفين، ويكون ناتج ضربهما أكبر ما يمكن.

*مهما تعبت لا تتوقف

تدريب على اختبار

صـ١٦

١٣ يوضح الجدول أدناه أسعار بعض الأدوات المدرسية في مكتبة بالريالات، إذا كان مع محمد ٣ ريالات، فماذا يستطيع أن يشتري؟

قلم رصاص	قلم حبر	مسطرة	ممحاة
١,٢٥	٢,٥	١,٥	٠,٧٥

أ) قلم رصاص وقلم حبر.

ب) قلم حبر وممحاة.

جـ) قلم رصاص ومسطرة وممحاة.

د) قلم رصاص ومسطرة.

*الواجب

نصيحة

"لا تحاول التدقيق في كل شيء، ربما تفهم
خطأ وتخسرالكثير من حولك بسبب تفكيرك
فقط، أحسن الظن بالناس"

كل التوفيق للجميع