

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم : التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : خطة حل المسألة (التخمين و التحقق)

صفحة ٤٣

الخطوات الأربع لحل المسألة

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

أخمن وأتتحقق



هدى: حصلت على مبلغ ٧٠ ريال من أقربائي يوم العيد، وكان مجموع ما معي ٩ أوراق نقدية من فئتي ٥ ريالات و ١٠ ريالات.

مهمتك: استعمل **التخمين والتحقق** لمعرفة عدد الأوراق النقدية التي حصلت عليها هدى من كل من الفئتين.

رقم الصفحة: ٤٣

افهم

تعلم أن هدى حصلت على ٧٠ ريال في صورة أوراق نقدية من الفئتين (٥ ريالات و ١٠ ريالات)، وعددها ٩. وتريد أن تجد عدد أوراق كل من الفئتين.

خط

خمن ثم تحقق وعدّل التخمين حتى تتوصل إلى الإجابة الصحيحة.

حل

أكبر
أصغر قليلاً

عدد الأوراق من فئة ٥ ريالات	عدد الأوراق من فئة ١٠ ريالات	المبلغ الكلي
٣	٦	$٧٥ = ١٠ \times ٦ + ٥ \times ٣$
٥	٤	$٦٥ = ١٠ \times ٤ + ٥ \times ٥$
٤	٥	$٧٠ = ١٠ \times ٥ + ٥ \times ٤$

إذن حصلت هدى على ٥ أوراق من فئة ١٠ ريالات، و ٤ أوراق من فئة ٥ ريالات.

تحقق

٥ أوراق من فئة ١٠ ريالات تساوي ٥٠ ريالاً، و ٤ أوراق من فئة ٥ ريالات تساوي ٢٠ ريالاً. وبما أن $٧٠ = ٢٠ + ٥٠$ ، فإن التخمين صحيح.

رقم الصفحة: ٤٣

حلّ الخطة

- ١ اشرح متى تُستعملُ خطة "التخمين والتحقّق" لحلّ المسألة.
- ٢ **اكتب** مسألة يمكن حلّها باستعمالِ خطة التخمين والتحقّق، ثمّ اكتب الخطوات التي تنفذها لحلّ المسألة.

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة: ٤٤

مسائل متنوعة

استعمل خطة التخمين والتحقق لحل المسائل ٣-٦:

٣ كتب: تبيع مكتبة كتباً مُستعملة في رزم من ٥ كتب، وكتباً جديدة في رزم من ٣ كتب. إذا اشترى مشعل ١٦ كتاباً، فما عدد الرزم التي اشترّاها من الكتب المُستعملة والكتب الجديدة؟



رقم الصفحة: ٤٤

٤ اختبارات: حصل صالح على ١٨ درجة في اختبار العلوم. فإذا كان الاختبار يتكوّن من ٦ مسائل، لكل منها درجتان، ومسألتين لكل منهما ٤ درجات، فما عدد المسائل التي حلّها صالح بصورة صحيحة من كلّ نوع؟



رقم الصفحة: ٤٤

٥ أعداد: يفكّر أحمدُ في أربعة أعدادٍ من ١ إلى ٩ مجموعها ١٨. أوجد هذه الأعداد.



رقم الصفحة: ٤٤

٦ نقود: يوجد في محفظة سلمان ٢٢٠ ريالاً في صورة أوراق نقدية عددها ٢٠ من الفئات التالية: ١ ريال، ٥ ريالات، ١٠ ريالات، ٥٠ ريالاً. فما عدد الأوراق النقدية الموجودة في محفظة سلمان من كل فئة من تلك الفئات؟

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة: ٤٤

استعمل أيّ خطةٍ من الخططِ الآتية لحلّ المسائل من ٧-١٣ :

خطة حلّ المسألة
• التخمين والتحقق
• البحث عن نمط

٧ **علوم:** إذا كان المريخُ يدورُ حولَ الشمسِ بسرعةٍ ٢٤ كيلومترًا في الثانية، فما المسافةُ التي يقطعُها في يومٍ واحدٍ؟

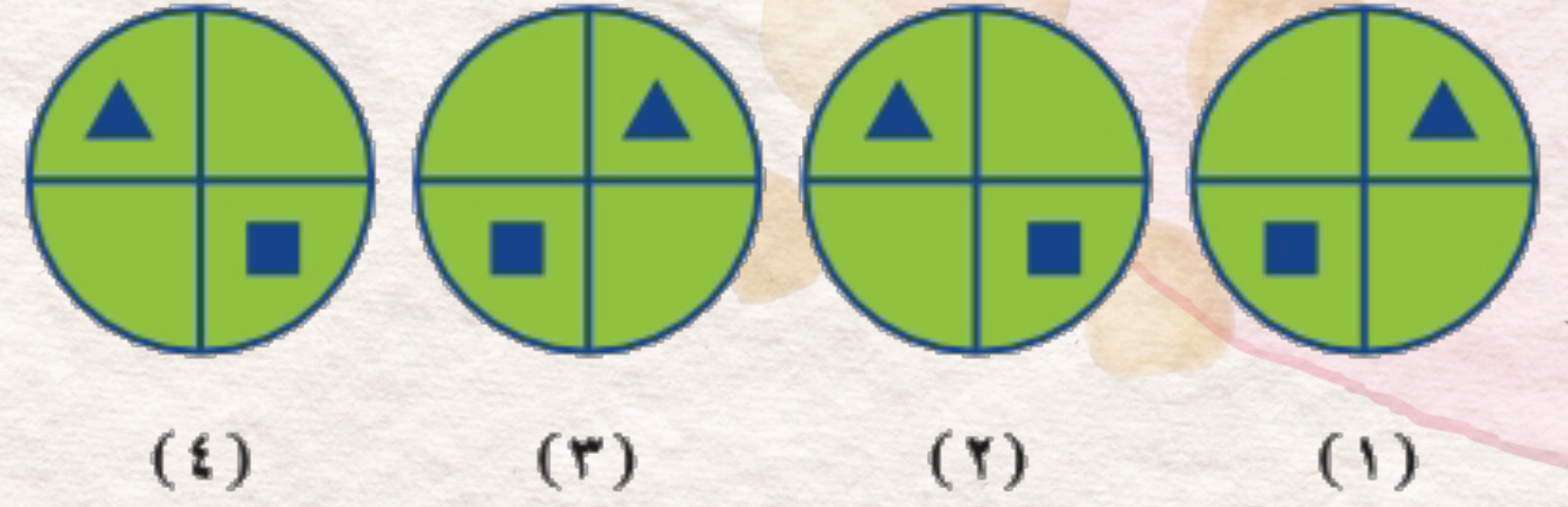
رقم الصفحة: ٤٤

٨ أعداد: أوجد عددين أوليين مجموعهما ٣٠



رقم الصفحة: ٤٤

٩ أنماط: ارسم الشكل التالي في النمط أدناه.



رقم الصفحة: ٤٤

١٠ ترتيبُ العمليات: استعملِ الإشاراتِ المناسبةَ
مما يلي: + ، - ، × ، ÷ ، والتي تجعلُ الجملةَ
الرياضيةَ الآتيةَ صحيحةً، على أن تستعملَ الإشارةَ مرةً
واحدةً فقط.

$$١٨ = ١ \blacksquare ٦ \blacksquare ٤ \blacksquare ٣$$



رقم الصفحة: ٤٤

١١ **مواعيد الرحلات:** الجدول الآتي يبين مواعيد رحلات بعض الحافلات.

الحافلة	وقت الوصول	وقت المغادرة
١	٨:٤٢	٨:٥٢
٢	٩:١٢	٩:٢٢
٣	٩:٤٢	٩:٥٢
٤	١٠:١٢	١٠:٢٢

إذا استمر هذا النمط، فما موعدًا وصول الحافلة السادسة ومغادرتها؟

رقم الصفحة: ٤٤

١٢ تحليلُ جداولٍ: الجدولُ الآتي يبينُ أسماءَ بعضِ
جبالِ نجدٍ وارتفاعاتها.

الجبلُ	الارتفاعُ (م)
حُضْن	١٦٤٧
أجا	١٦٢٠
سلمى	١٢٠٠

كمُ يزيدُ ارتفاعُ جبلِ حُضْن على جبلِ سلمى؟

رقم الصفحة: ٤٤

١٣ نقود: يوفر محمدٌ لشراءِ جهازِ حاسوبٍ ثمنه ٢٢٥٠ ريالاً. فإذا كان لديه الآن ١٩٠٠ ريالٍ، ويوفر ٧٠ ريالاً في الشهر، فبعد كم شهرٍ من الآن يكون لديه المال الكافي لشراء الجهاز؟



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

