

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

استقصاء حل المسألة
صفحة ٢٣

الموضوع :



الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
أفهم
- الخطوة الثانية
أخطط
- الخطوة الثالثة
أحل
- الخطوة الرابعة
أتحقق



فارس: اشتريتُ فطيرةً صغيرةً الحجم، حيثُ تباعُ الفطيرةُ الكبيرةُ الحجمُ بثمنٍ يُساوي ضعفَ ثمنِ الفطيرةِ الصغيرةِ مضافاً إليه ٣ ريالٍ. إذا كان ثمنُ الفطيرةِ الكبيرةِ ١٣ ريالاً، فما ثمنُ الفطيرةِ الصغيرةِ؟

المطلوبُ: إيجادُ ثمنِ الفطيرةِ الصغيرةِ.



افقّم
تعلم أن ثمن الفطيرة الكبيرة ١٣ ريالاً، وأن ثمنها يساوي ضعف ثمن الفطيرة الصغيرة زائد ٣ ريالات، والمطلوب أن تجد ثمن الفطيرة الصغيرة.

خطّط
لحلّ هذه المسألة، يُمكنك أن تستعمل خطة الحلّ عكسيًا.

نلّ
بما أن الطرح عكس الجمع، إذن ابدأ بثمان الفطيرة الكبيرة وا طرح منه ٣ ريالات.
١٣ ريالاً - ٣ ريالات = ١٠ ريالات
وبما أن القسمة عكس الضرب، إذن اقسّم ١٠ على ٢
١٠ ريالات ÷ ٢ = ٥ ريالات
ثمن الفطيرة الصغيرة يساوي ٥ ريالات.

تتقّق
ابدأ بثمان الفطيرة الصغيرة واضربه في ٢، ثم اجمع ٣
بما أن (٥ ريالات × ٢) + ٣ ريالات = ١٣ ريالاً، فإن الإجابة صحيحة ✓.



اختر الخطة المناسبة مما يأتي لحل كل من المسائل الآتية:

- التخمين والتحقق . رسم صورة
- الحل عكسياً . إنشاء جدول
- حل مسألة أبسط .

١ في حديقة حيوانٍ عدت خديجة ٨٨ حيواناً، منها ١٦ حيواناً صغيراً والباقي كباراً، إذا كانت الذكور والإناث متساوية في العدد، فأوجد عدد الإناث الكبار التي عدتها خديجة؟



رقم الصفحة ٢٤



٢ لدى فاتن أربع تُحفٍ، ولدى ريم ستُّ تُحفٍ.
إذا باعتِ الفتاتانِ كلَّ تُحفَتينِ بعشرةِ ريالٍ،
فكمَ ريالاً ستجمعانِ من بيعِ التُّحفِ جميعِها؟

الرياضيات
فن وإبداع



رقم الصفحة ٢٤



القياس: تريدُ جميلةً أن تُزيّنَ بعضَ الكعكاتِ
لحفلةِ نجاحِها. إذا كانتُ تُزيّنُ ٥ كعكاتٍ في
عشرِ دقائقَ، فكم كعكةً تُزيّنُ في ساعةٍ؟

الرياضيات
فن وإبداع





هندسة: يُريدُ فيصلُ أن يُرتَّبَ طاوولاتٍ مرَبَّعةَ الشَّكْلِ في المعرضِ الفنيِّ لاستقبالِ عددٍ من الزُّوَّارِ، إذا كانتُ كلُّ طاولةٍ تَتَّسِعُ لشخصينِ على كُلِّ جانبٍ، فكمُ شَخْصًا يستطيعُ الجلوسَ حولَ ٨ طاوولاتٍ عندَ وَضْعِهَا جَنْبًا إلى جَنْبٍ؟





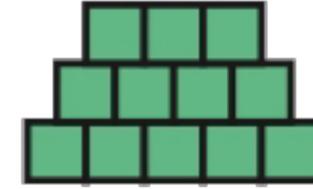
يُفَضَّلُ كُلُّ مَنْ سَعُودٍ وَحَسَنِ وَمُحَمَّدٍ نَوْعًا
مُخْتَلِفًا مِنَ الْفَوَاكِهِ الْآتِيَةِ: الْفِرَاوَلَةِ، التَّفَاحِ،
الْمَوْزِ. إِذَا كَانَ سَعُودٌ لَا يُحِبُّ الْمَوْزَ، وَحَسَنٌ
لَا يُحِبُّ الْمَوْزَ أَوْ التَّفَاحَ، فَمَا نَوْعُ الْفَاكِهِةِ الَّتِي
يُفَضِّلُهَا كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

الرياضيات
فن وإبداع

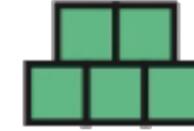




٦ الجبر: إذا استمرَّ النمطُ التالي، فكمُّ مُكعبًا سيكوُنُ في الصَّفِّ السُّفليِّ من الشكلِ الخامسِ؟



الشكل ٣



الشكل ٢



الشكل ١

الرياضيات
فن وإبداع





٧
كان عدد المشتركين في مجلة ثقافية في شهر المحرم نصف عدد المشتركين الجدد في شهر صفر، وفي شهر ربيع الأول ازداد العدد ١٨ مشتركاً عما كان عليه في شهر صفر. إذا كان عدد المشتركين الجدد في شهر ربيع الأول ٧٦ مشتركاً، فما مجموع المشتركين الجدد في الأشهر الثلاثة؟

الرياضيات
فن وإبداع



رقم الصفحة ٢٤



القياس: لِعَمَلِ أَرْبَعِ فَطَائِرِ تَفَاحٍ تَحْتَاجُ إِلَى
٢ كيلوجرام من التفاح تقريبًا. كم كيلوجرامًا
من التفاح تحتاج لِعَمَلِ ٢٠ فطيرة تفاح؟

الرياضيات
فن وإبداع



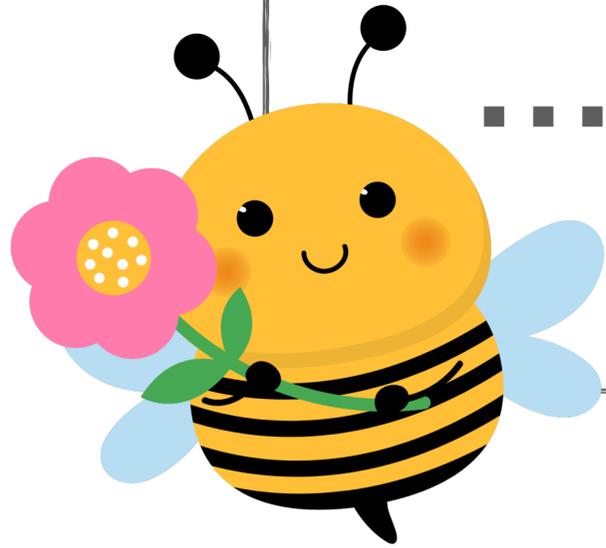
رقم الصفحة ٢٤



٩  اكتب ما العدد الذي ناتج ضربه في نفسه يساوي ١٤٤؟ هل تعدُّ خطة التخمين والتحقق مهارة معقولة لإيجاد هذا العدد؟ فسّر إجابتك.

الرياضيات
فن وإبداع





الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :