

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصّة :

الموضوع : استراتيجيّة حل المسألة صفحة ٢٥



مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



الرياضيات
فن وإبداع



استراتيجية حل المسألة

١ - ٤

فكرة الدرس : أحل المسائل باستعمال استراتيجية «التخمين والتحقق»

أخمن وأتقق

سعد : يتقاضى محل لغسيل السيّارات ١٠ ريالاً مقابل غسيل السيّارة الصغيرة، و ٢٠ ريالاً مقابل غسل السيّارة الكبيرة.
في أحد الأيام تمّ غسيل ١٠ سيارات بقيمة إجمالية ١٤٠ ريالاً.

مهمتك: استعمل استراتيجية «التخمين والتحقق» لإيجاد عدد السيارات التي تمّ غسلها من كل نوع.

رقم الصفحة ٢٥



افهم	تعلم أن غسيل السيارة الصغيرة يكلف ١٠ ريالات، وغسيل الكبيرة يكلف ٢٠ ريالاً.
خطّط	خمن ثم تحقق، عدّل التخمين حتى تتوصل إلى الإجابة الصحيحة.
حلّ	<p>خمن</p> <p>غسيل ٥ سيارات صغيرة و ٥ كبيرة: $٥ (١٠) + ٥ (٢٠) = ١٥٠$ ريالاً قلّ عدد السيارات الكبيرة.</p> <p>غسيل ٧ سيارات صغيرة و ٣ كبيرة: $٧ (١٠) + ٣ (٢٠) = ١٣٠$ ريالاً قلّ عدد السيارات الصغيرة.</p> <p>غسيل ٦ سيارات صغيرة و ٤ كبيرة: $٦ (١٠) + ٤ (٢٠) = ١٤٠$ ريالاً لذا، فقد تمّ غسيل ٦ سيارات صغيرة و ٤ كبيرة.</p> <p>أكثر من ١٤٠</p> <p>أقل من ١٤٠</p> <p>صحيح ✓</p>
تحقق	تكلفة غسيل ٦ سيارات صغيرة: ٦٠ ريالاً، وتكلفة غسيل ٤ سيارات كبيرة: ٨٠ ريالاً وبما أن $١٤٠ = ٨٠ + ٦٠$. إذن التخمين صحيح.

رقم الصفحة ٢٥



حل الاستراتيجية

١ وضح سبب ذكر نتائج كل تخمين.

٢ **اكتب** مسألة يمكن حلها باستعمال استراتيجية «التخمين والتحقق»، ثم اكتب الخطوات التي يجب اتباعها للتوصل إلى الإجابة الصحيحة.



استعمل استراتيجيات «التخمين والتحقق» لحلّ
المسائل ٣ - ٦ :

٣ **رياضة:** سعر تذكرة الدخول للمهرجان الرياضي
٣ ريالاً للصغار، و٧ ريالاً للكبار. فإذا كان عدد
الصغار الذين حضروا المهرجان مثلي عدد الكبار،
وكان دخل المهرجان ١٦٢٥ ريالاً، فكم كان عدد
كلّ من الصغار والكبار الذين حضروا المهرجان؟

رقم الصفحة ٢٦



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة ٢٦

٤ أعداد: ضرب عدد في ٦، ثم أضيف إلى ناتج الضرب ٤، فكان الناتج ٨٢، فما العدد؟



مجموعة رفة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة ٢٦



٥ تحليل الجداول: يريد سالم نقل بعض أشرطة الفيديو على أقراص مدمجة، فإذا كانت ساعة القرص ٦٠ دقيقة، فما الأشرطة التي يمكن نقلها من الجدول أدناه، بحيث تستوعب الحد الأعلى من ساعة القرص؟

الزمن	الشريط
٢٥ دقيقة و ١٥ ثانية	مسابقة ثقافية
١٨ دقيقة و ١٠ ثوان	تلاوة قرآن
١٥ دقيقة و ٢٠ ثانية	رحلة علمية
١٩ دقيقة و ٢٠ ثانية	محاضرة

رقم الصفحة ٢٦



٦ **نُقود:** مع رقية ١٩٥ ريالاً من الفئات التالية:
٥ ريالاً، و١٠ ريالاً، و٥٠ ريالاً. فإذا كان
معها أعداد متساوية من الفئات المختلفة، فما عدد
الأوراق من كل فئة؟



مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة ٢٦



استعمل الاستراتيجية المناسبة لحلّ المسائل ٧ - ١١ :

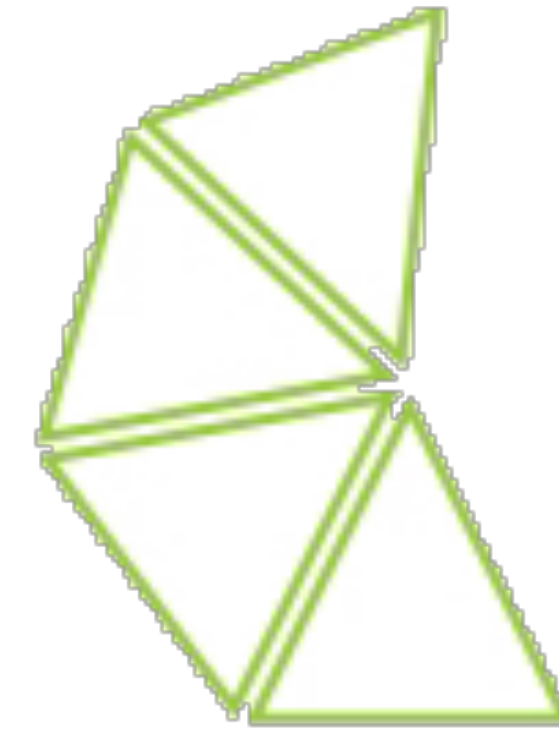
من استراتيجيات حلّ المسألة:
• التخمين والتحقق
• البحث عن نمط

٧ **جُسور:** استُعملت أسلاك معدنية طولها ١٢٨٠٠٠ كلم لدعم أحد الجسور، وهذا يزيد بمقدار ٨٤٨٠ كلم على ثلاثة أمثال محيط الأرض عند خط الاستواء. فما طول محيط الأرض عند خط الاستواء؟

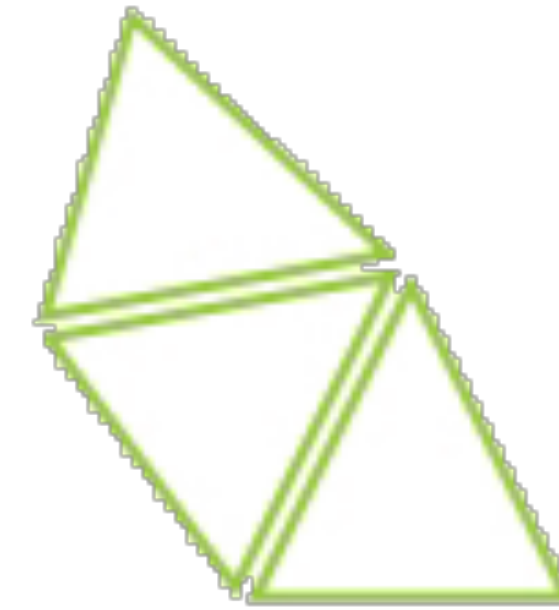


هندسة : ما الشكلان التاليان في النمط أدناه؟

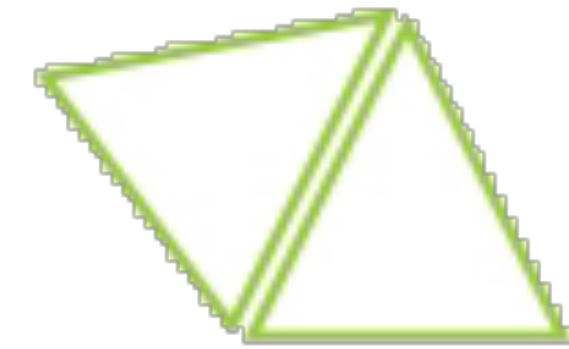
رقم الصفحة ٢٦



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

رقم الصفحة ٢٦

٩ فواكه: تضع مئتي ٤ تفاحات و٣ برتقالات في كل طبق. فإذا كان لديها ٢٤ تفاحة و١٨ برتقالة، فكم طبقًا تملأ؟



رقم الصفحة ٢٦

ترفيه: يضم قطار في مدينة الألعاب ٨ عربات،
يتسع كلُّ منها لأربعة ركّاب. فكم رحلة سيقوم بها
القطار لنقل ١٠٥٦ راكبًا؟



رقم الصفحة ٢٦

١١ أعداد: ثلاثة أعداد محصورة بين العددين ١ ، ٩
وناتج ضربها يساوي ٣٦. ما هذه الأعداد؟



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :