

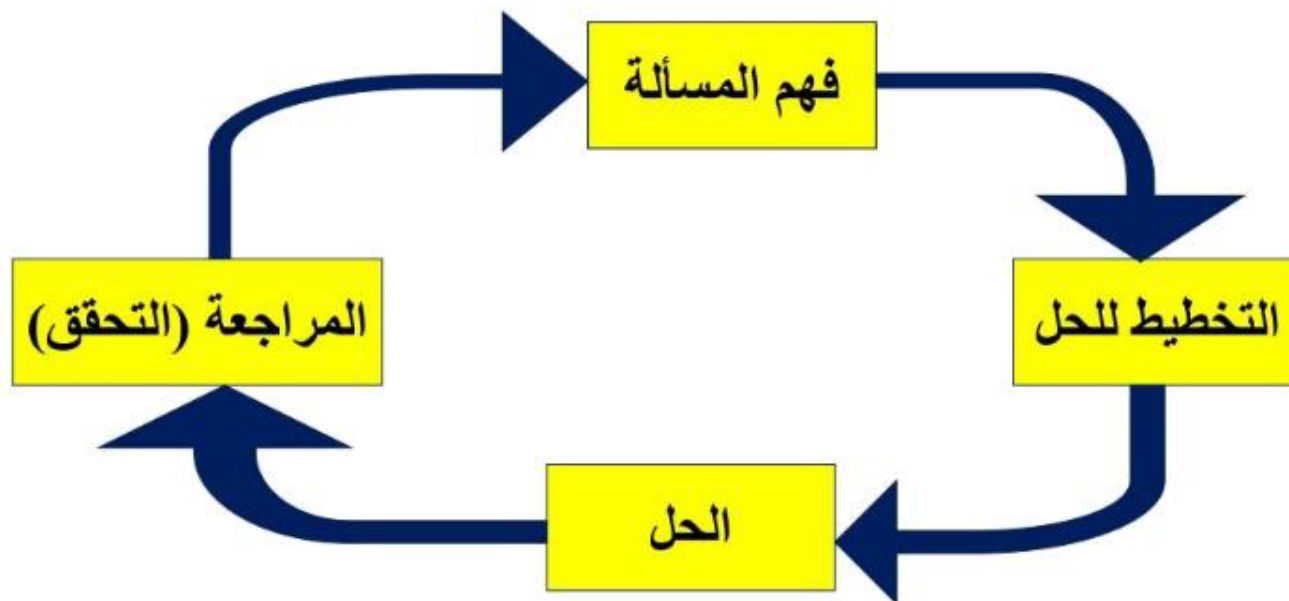


استراتيجية حل المسألة

فكرة الدرس: أحل المسائل باستعمال استراتيجية «التخمين والتحقق»



خطوات حل المسألة

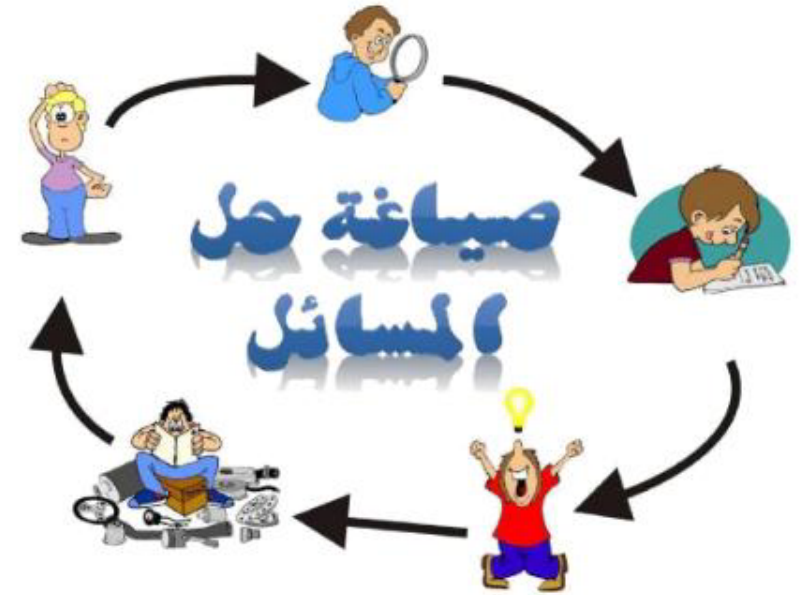


أخمن و اتحقق

ستد: يتقاضى محلّ لغسيل السيّارات ١٠ ريالاتٍ متبادلٍ غسيل السيّارة الصغيرة، و ٢٠ ريالاً مقابل غسيل السيّارة الكبيرة.
في أحد الأيام تمّ غسيل ١٠ سياراتٍ بقيمة إجمالية ١٤٠ ريالاً.
مهمتك: استعمل استراتيجية 'التخمين والحقق' لإيجاد عدد السيارات التي تمّ غسلها من كل نوع.



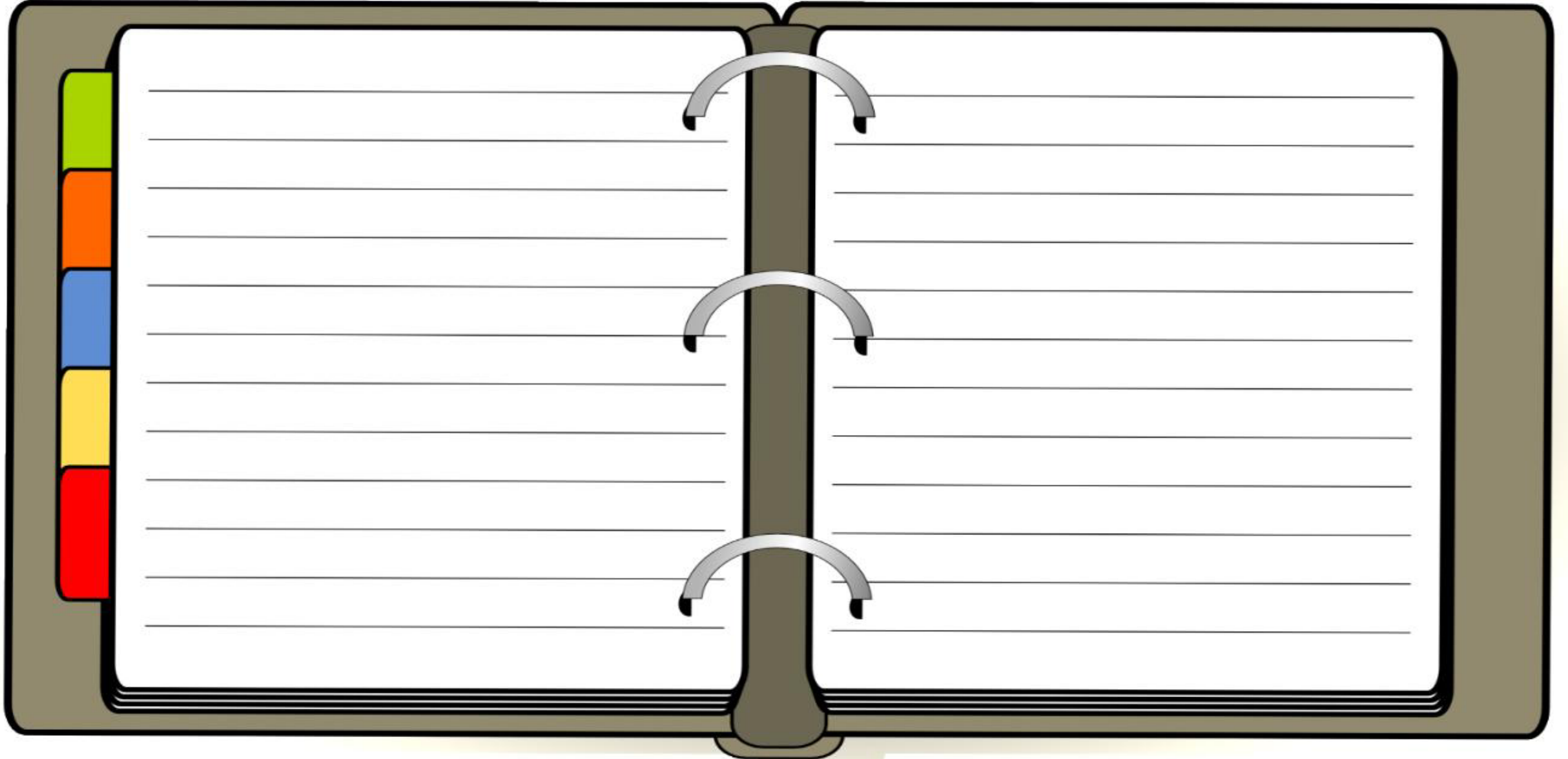
افهم	تعلم أنّ غسيل السيارة المغيره يكلف ١٠ ريالات، وغسيل الكبيرة يكلف ٢٠ ريالاً.
خطّط	خمن ثم تحقق، عدّل التخمين حتّى تتوصّل إلى الإجابة الصحيحة.
حلّ	<p>خمن</p> <p>غسيل ٥ سيارات صغيرة و ٥ كبيرة: $٥ + (١٠) \times ٥ = ٦٠$ ريالاً أكثر من ١٤٠</p> <p>قلّل عدد السيارات الكبيرة.</p> <p>غسيل ٧ سيارات صغيرة و ٣ كبيرة: $٧ + (١٠) \times ٣ = ٣٧$ ريالاً أقل من ١٤٠</p> <p>قلّل عدد السيارات الصغيرة.</p> <p>غسيل ٦ سيارات صغيرة و ٤ كبيرة: $٦ + (١٠) \times ٤ = ٤٦$ ريالاً مسيح ✓</p> <p>لذا، فقد تمّ غسل ٦ سيارات صغيرة و ٤ كبيرة.</p>
تحقق	تكلفة غسيل ٦ سيارات صغيرة: ٦٠ ريالاً، وتكلفة غسيل ٤ سيارات كبيرة: ٨٠ ريالاً وبما أن $٦٠ + ٨٠ = ١٤٠$ إذن التخمين صحيح.



حلل الاستراتيجية

١ وضح سبب ذكر نتائج كل تخمين.

٢ اكتب مسألة يمكن حلها باستعمال استراتيجية «التخمين والحقق» ثم اكتب الخطوات التي يجب اتباعها



٤ **أعداد:** ضرب عدد في ٦، ثم أضيف إلى ناتج

الضرب ٤، فكان الناتج ٨٢، فما العدد؟

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

كل من الصغار والكبار الذين حضروا المهرجان؟

استعمل الاستراتيجية المناسبة لحلّ المسائل

من استراتيجيات حلّ المسألة:

- التخمين والتحقق
- البحث عن نهج
- استعمال التمثيل البياني

٧ **جُسور:** استُعملت أسلاك معدنية طولها

بمقدار ١٢٨٠٠٠ كلم لدعم أحد الجسور، وهذا يزيد

عند خط الاستواء. فما طول محيط الأرض

عند خط الاستواء؟

الاستواء؟

٨ هندسة: ما الشكلان التاليان في النمط أدناه؟



(٤)



(٣)



(٢)



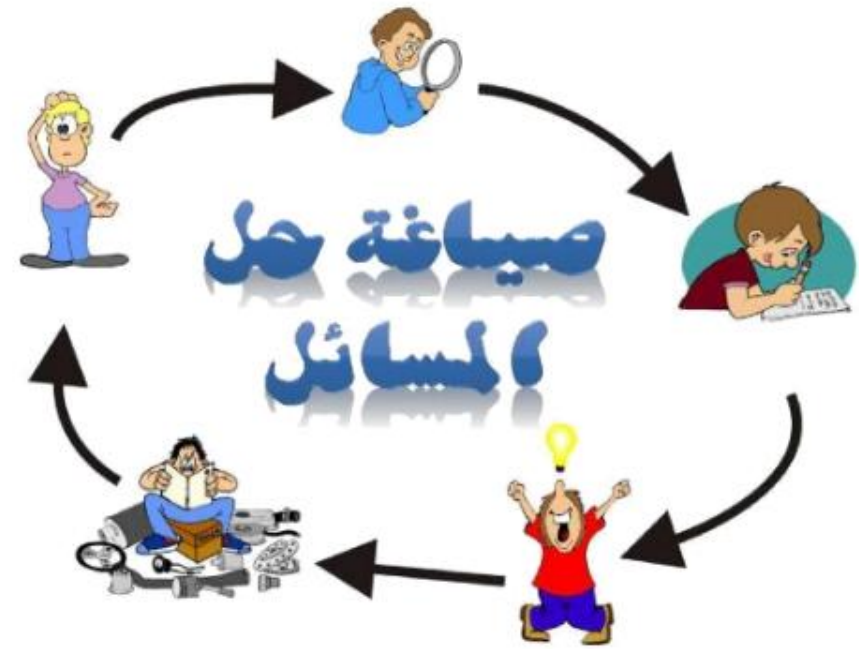
(١)

١٠ ترفيه: يضم قطار في مدينة الألعاب ٨ عربات،

يتسع كلُّ منها لأربعة ركّاب. فكم رحلة سيقوم بها

القطار لنقل ١٠٥٦ راكبًا؟

الخطوات الاربعة لحل المسألة



استراتيجية حل المسألة (التخمين والتحقق)



١ أفهم

المعطيات تضع المعطيات

المطلوب كم طبق تملأ؟

في كل طبق

٢٤

١٨

٢ أخطئ

نخمن و نتحقق حتى نصل للإجابة

٣ أحل

٤ أتتحقق

٢٤ = ٤ × ٦

١٨ = ٣ × ٦

