



المقدمة

مسألة ١

مسألة ٢

مسألة ٧

الواجب

التاريخ

الحصّة

الفصل

صفحة ١٠٣



الضرب : الفصل الثالث
٨-٣ استقصاء حل المسألة



مجموعة لعبة الرياضيات

تطوير - إنتاج



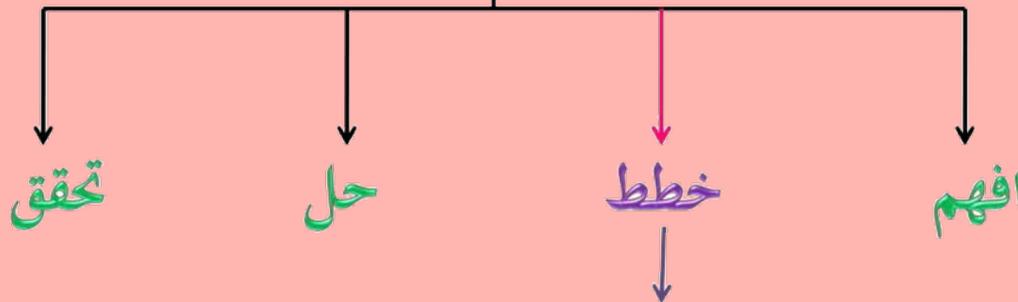
استقصاء حلّ المسألة

أختار الخطة المناسبة لحلّ المسألة.

فكرة الدرس



الخطوات الأربع لحلّ المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل





استقصاء حلّ المسألة

استعمل الخطة المناسبة ممّا يأتي لحلّ المسائل الآتية:

- تحديد المعلومات الزائدة أو الناقصة
- البحث عن نمط
- رسم صورة
- التخمين والتحقق
- الحل عكسيًا
- إنشاء جدول





١

الحل



قامَ عمرٌ بتحميلِ بعضِ المشاهدِ التعليميةِ
 مِنَ الإنترنتِ. إذا كانَ طوُلُ المقطعِ الأولِ
 ٥ دقائقَ، وطوُلُ الثاني ٣ دقائقَ، وطوُلُ الثالثِ
 بين طوُلَي الأولِ والثاني، فأوجدِ الطوُلَ الكليَّ
 للمقاطعِ الثلاثةِ.



تطوير - إنتاج - توثيق



المقدمة

مسألة ٢

مسألة ٧

الواجب



لا يمكن حلها لوجود

معطيات ناقصة : طول المقطع الثالث

حل



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



الحل



تجمعُ عبيرُ أموالاً لمساعدةِ صديقةٍ لها تحتاجُ مبلغَ ١٢٥ ريالاً. إذا تبرعتُ ٣ من زميلاتِها بـ ٢٠ ريالاً لكلِّ منهنَّ، وتبرعتُ ٤ أخرياتِ بـ ١٠ ريالاً لكلِّ منهنَّ. فكم ريالاً أخرى تحتاجُ عبيرُ لتوفيرِ المبلغِ المطلوبِ؟





٢



المعطيات:

- تحتاج تجميع مبلغ ١٢٥ ريال.
- ٣ من زميلاتها تبرعت بـ ٢٠ ريال كل واحدة
- ٤ من زميلاتها تبرعت بـ ١٠ ريال كل واحدة

المطلوب: كم ريال تحتاج لتوفير المبلغ ؟

إفهم

خطط

- استخدم الحل العكسي



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المقدمة

مسألة ١

مسألة ٧

الواجب

٢



$$٤٠ = ١٠ \times ٤$$

اذن يتبقى بعد تبرع ٤ من اصدقاءها = $١٢٥ - ٤٠ = ٨٥$

$$٦٠ = ٢٠ \times ٣$$

يتبقى بعد تبرع ٣ من اصدقاءها = $٨٥ - ٦٠ = ٢٥$

اذن تحتاج **٢٥ ريال** لتوفير المبلغ

حل

$$١٢٥ = ٦٠ + ٤٠ + ٢٥$$

تحقق



جامعة ربيعة الراضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المقدمة

مسألة ١

مسألة ٧

الواجب

الحل



٧

إذا كان مع تركي ١٢ ورقة نقدية من فئات: الريال،
خمسة ريالات، عشرة ريالات، ومجموع قيمها
٥٦ ريالاً. فما عدد كل فئة منها؟



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



٧



المعطيات:

• ١٢ اثنين ورقة نقدية من فئات ١ ، ٥ ، ١٠ ريال

افهم

المطلوب: عدد كل فئة منها؟

• التخمين والتحقق

خطط



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



٧



حل

١٠	٥	١	الفئة
٤	٢	٦	العدد
٤٠	١٠	٦	الكمية

$$\text{المجموع } ٥٦ = ٤٠ + ١٠ + ٦$$

إذن هناك ٦ ورقات فئة الريال ، ٢ ورقة فئة ال ٥ ريال، ٤ ورقات فئة ال ١٠ ريال.

الإجابة معقولة

تحقق



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المقدمة

مسألة ١

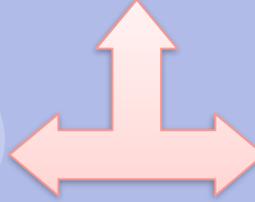
مسألة ٢

مسألة ٧

الواجب



صفحة ١٠٤



سؤال ٨٠٣

حتماً

إنَّ النجاح هو محصّلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip