



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٧

مسألة ٩

الواجب

التاريخ

الحصّة

الفصل

صفحة



الفصل ١١ : الأشكال الهندسية

٢-١١ خطة حل المسألة باستعمال الاستدلال المنطقي



مجموعة أنشطة الرياضيات

تطوير - إنتاج



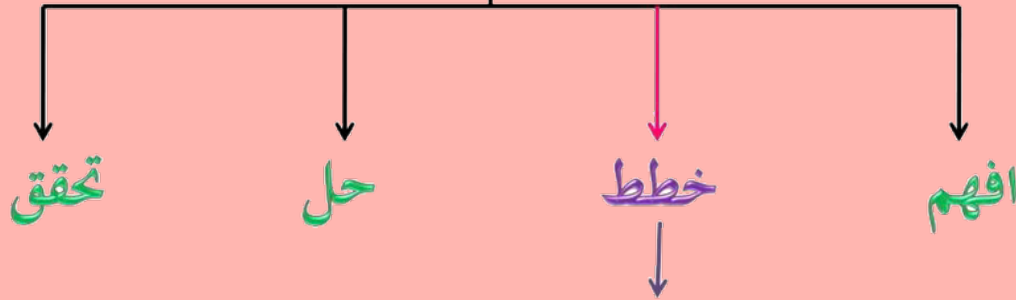
خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

أحلُّ المسائل باستعمال خطة الاستدلال المنطقي

فكرة الدرس



الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل





٥

الحل



شارعُ الجامعةِ وشارعُ البلدية لا يلتقيان أبدًا،
والمسافةُ بينهما مُتساويةٌ دائميًا. أمّا شارعُ
العُروبةِ فيقطعُ الشارعين مُشكّلًا زوايا قائمةً،
كما يُحاذي شارعُ العُروبةِ شارعَ الناديِ
ولا يقطعُهُ. أيُّ الشوارعِ مُتعامدةٌ؟



جامعة رقة الرافدين
تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip





٥



- المعطيات :**
- شارع الجامعة وشارع البلدية لا يلتقيان أبداً،
 - المسافة بينهما متساوية دائماً.
 - شارع العروبة يقطع الشارعين مشكلاً زوايا قائمة.
 - يحاذي شارع العروبة شارع النادي ولا يقطعه.

افهم

المطلوب : أي الشوارع متعامدة

- باستعمال الاستدلال المنطقي (رسم مخطط)

خطط



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٧

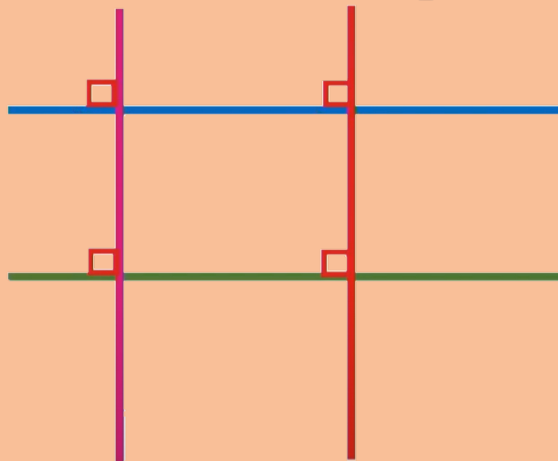
مسألة ٩

الواجب

٥



شارع العروبة شارع النادي



شارع الجامعة

شارع البلدية

حل

العروبة	⊥	الجامعة
النادي	⊥	الجامعة
العروبة	⊥	البلدية
النادي	⊥	البلدية

• بما أن الإجابات تتوافق مع المعطيات ، فإن الحل معقول

تحقق





٧

الحل



وَزَيْفَةٌ كُلٌّ مِنْ سَعُودٍ وَسُلْطَانٍ وَنَوَافٍ: طَيِّبٌ
 وَمُعَلِّمٌ وَمُدْرَبٌ رِيَاضِيَّةٍ. إِذَا كَانَ سَعُودٌ لَا يُحِبُّ
 الرِّيَاضَةَ، وَسُلْطَانٌ لَيْسَ مُعَلِّمًا، وَنَوَافٌ يُحِبُّ
 الجري، فَمَنْ المُعَلِّمُ؟



جامعة رقة الراضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip





٧



المعطيات : وظيفة كل من سعود وسلطان ونواف: طبيب ومعلم ومدرب رياضة.

• سعود لا يحب الرياضة.

• سلطان ليس معلماً ولا مدرب رياضة.

• نواف يحب الجري.

المطلوب : من المعلم ؟

افهم

خطط

• باستعمال الاستدلال المنطقي (جدول لتنظيم المعلومات)



جامعة رقة الراضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٩

الواجب

✓



المعلم هو سعود

مدرّب رياضية	معلم	طبيب	
✗	✓	✗	سعود
✗	✗	✓	سلطان
✓	✗	✗	نواف

حل

● بمراجعة المعطيات ، نجد الحل صحيح

تحقق



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



٩

الحل



مع عثمان ١٢٥ ريالاً، وعدد الأوراق من فئة ١٠ ريالات يساوي مثلي عدد الأوراق من فئة الريال، وعدد الأوراق من فئة خمسة ريالات يقلُّ واحدًا عن عدد أوراق فئة الريال. كم ورقة من كلِّ فئة مع عثمان؟



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip





المعطيات : عثمان معه ١٢٥ ريالاً.

- عدد الأوراق من فئة ١٠ ريالات مثلي عدد الأوراق من فئة الريال.
- عدد أوراق الخمسة ريالات يقل واحداً عن عدد أوراق الريال الواحد.

افهم

المطلوب : كم ورقة من كل فئة مع عثمان؟

خطط

• باستعمال الاستدلال المنطقي (جدول لتنظيم المعلومات + التخمين والتحقق)



م = ١٢٥	٥	١٠	١
✗	$١٠ = ٥ \times (١ - ٣)$	$٦٠ = ١٠ \times ٢ \times ٣$	٣
✓	$٢٠ = ٥ \times (١ - ٥)$	$١٠٠ = ١٠ \times ٢ \times ٥$	٥

حل

مع عثمان ١٠ من فئة العشرة رياللات، و ٤ من فئة الخمسة رياللات، و ٥ من فئة الريال.

• بمراجعة الحل نجد أنه منطقي ومتفق مع المعطيات ، إذن الإجابة معقولة .

تحقق



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٧

مسألة ٩

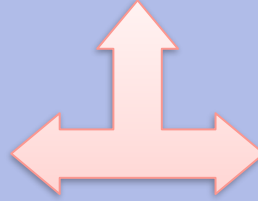


الواجب



٨٠

صفحة



١١

سؤال

حتماً

إنَّ النجاح هو محصَّلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

