



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٦

مسألة ٨

الواجب

التاريخ

الحصة

الفصل

صفحة ١٦



الفصل الخامس : العبارات الجبرية والمعادلات

٢-٥ خطة حل مسألة أبسط





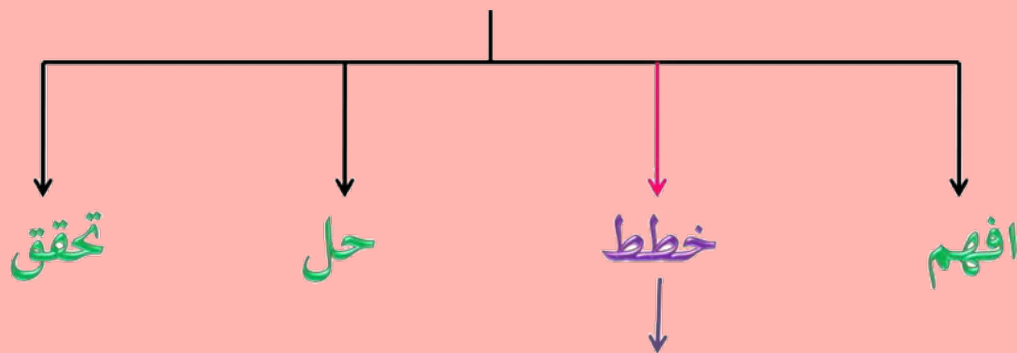
خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

أحلُّ مسائلَ باستعمال خُطَّة حُلِّ مسألة أبسط.

فِكْرَةُ الدَّرْس



الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل



تطوير - إنتاج - توثيق



مسألة ٥

مسألة ٦

مسألة ٨

الواجب



تعزيز مهارة

المهارة ٣: جمع إعداد مكونة من عدة أعداد وطرحها

بلغ عدد الحجاج من خارج المملكة العربية السعودية لعام ١٤٣٦ هـ
١٣٨٤٩٤١ حاجاً ، ومن داخلها ٥٦٧٨٧٦ حاجاً ، وذلك حسب
مصلحة الإحصاءات العامة . كم بلغ عدد الحجاج لعام ؟



تطوير - إنتاج - توثيق



٥

الحل



الجَبْرُ: يستطيع ٤ عمالِ طلاءِ جدرانِ
٤ غرفٍ في ٤ ساعاتٍ عندَ عملِهِم بشكلٍ
مُنفصلٍ، فكمْ غرفةً من هذا النوعِ يستطيعُ
٨ عمالٍ طلاءَها في ٨ ساعاتٍ؟



تطوير - إنتاج - توزيع





المقدمة

مسألة ٦

مسألة ٨

الواجب

٥



المعطيات :

يستطيع ٤ عمال أن طلاء جدران ٤ غرف في ٤ ساعات عند عملهم بشكل منفصل.

المطلوب :

كم غرفة من هذا النوع يستطيع ٨ عمال طلاءها في ٨ ساعات؟

نستخدم خطة حل مسألة أسهل.

افهم

خطط



تطوير - إنتاج - توزيع

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٦

مسألة ٨

الواجب

٥



حل

الزمن اللازم ل ٤ عمال لطلاء غرفة واحدة $= 4 \div 4 = 1$ ساعة

إذن الزمن اللازم ل ٨ عمال لطلاء غرفة واحدة $\frac{1}{2}$ ساعة

أي في ٨ ساعات يمكنهم طلاء $8 \div \frac{1}{2} = 16$ غرفة

بما أن عدد العمال تضاعف وأصبح ٨ ، إذا الزمن يقل للنصف ويصبح ٢ ساعة

أي أن ٨ عمال يحتاجون ل ٢ ساعة لطلاء غرفة واحدة

وبالتالي يحتاج ٨ عمال في ٨ ساعات يمكنهم طلاء $8 \times 2 = 16$ غرفة

تحقق



@moth_vip



٦

الحل



القياس: لَدَى دَلَالٍ حَبْلٌ طَوْلُهُ ٢٤ مِتْرًا،
وَتَرِيدُ أَنْ تَقْصَّه قِطْعًا طَوْلُ كُلِّ مِنْهَا ٣ أَمْتَارٍ.
كَمْ يَسْتَغْرِقُ تَقْطِيعُ الْحَبْلِ إِذَا احْتَاَجَتْ دَلَالٌ
٣ ثَوَانٍ لِقَصِّ كُلِّ قِطْعَةٍ؟



تطوير - إعداد - توثيق

@moth_vip





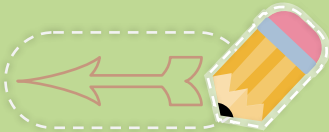
المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٨

الواجب

٦



المعطيات :

- ١- لدى دلال حبل طوله ٢٤ متراً.
- ٢- تريد أن تقصه إلى قطع طول كل منها ٣ أمتار.

المطلوب :

كم يستغرق تقطيع الحبل إذا احتاجت دلال ٣ ثوان لقص كل قطعه؟

افهم

خطط

نستخدم خطة حل مسألة أسهل.





المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٨

الواجب

٦



حل

عدد القطع $= 24 \div 3 = 8$ قطعة.

الزمن الذي يستغرقه تقطيع الحبل $= 3 \times 7 = 21$ ثانية.

حيث أن قص القطعة ٨
سيتم قصها مع القطعة ٧

تحقق

قص الحبل إلى ٨ قطع يعني أن نقوم بعملية القص ٧ مرات؛ $3 \times 7 = 21$
إذن الإجابة صحيحة.



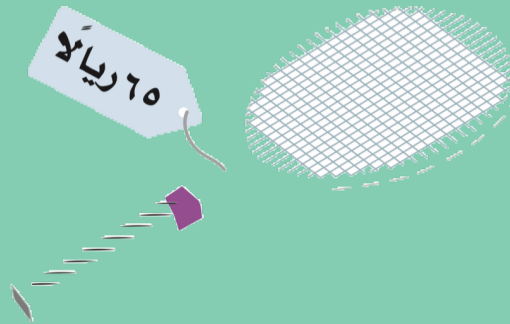


٨

الحل



يريدُ بلالٌ أن يشتري مَضْرَبَ تنسٍ أرْضِيَّ،
وقد وَفَّرَ ٢٥ ريالاً حتى الآن، وأَعْطاهُ أخوهُ
٨ ريالاتٍ، فكم يحتاجُ لِشِراءِ المضربِ الظَّاهِرِ
في الصورة؟



تطوير - نشر - توزيع

@moth_vip





افهم

خطط

المعطيات :

- ١- يريد بلال أن يشتري مضرباً للتنس الأرضي.
- ٢- وفر حتى الآن ٢٥ ريالاً.
- ٣- وأعطاه أخوه ٨ ريالاً.
- ٤- ثمن المضرب الظاهر في الصورة ٦٥ ريالاً.

المطلوب : كم يحتاج لشراء المضرب الظاهر في الصورة؟

نستخدم خطة حل مسألة أسهل.



تطوير - نشر - توزيع



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٦

الواجب

٨



حل

مجموع ما مع بلال = $25 + 8 = 33$ ريالاً.

ما يحتاجه لشراء المضرب = $33 - 65 = 32$ ريالاً.

$32 + 33 = 65$ ، إذن الإجابة صحيحة.

تحقق





المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٦

مسألة ٨

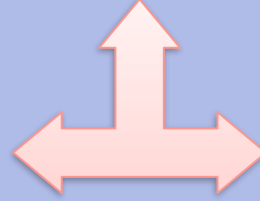


الواجب



١٧

صفحة



٩٠٧

سؤال

حتمًا

إنَّ النجاح هو محصَّلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



تطوير - إنتاج - توزيع
@moth_vip