



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

مسألة ٧

الواجب

التاريخ

الحصة

الفصل

صفحة ١٢



الفصل الأول: الجبر الأنماط العددية و الدوال
١-١ الخطوات الأربع لحل المسألة



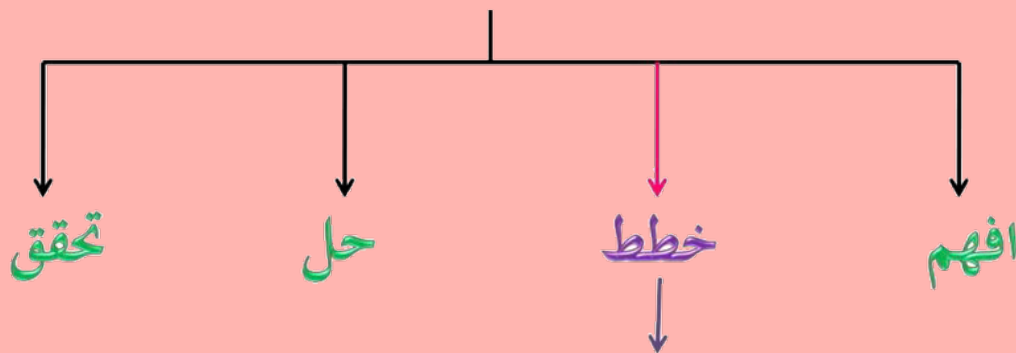
خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

أحلُّ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

فكرة الدرس



الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة استراتيجية للحل



تطوير - إنتاج - توثيق



الخطوات الأربع لحل المسألة

افهم

- اقرأ المسألة بعناية.
- ما معطيات المسألة؟
- ما المطلوب إيجادُه؟
- هل المعطيات كافية؟
- هل هناك معلومات زائدة؟

خطّط

- كيف ترتبطُ الحقائق بعضها ببعض؟
- اختر خطةً لحلّ المسألة.
- قدّر الإجابة.

حلّ

- استعمل خُطَّتَكَ لحلّ المسألة.
- إذا لم تنجح خُطَّتَكَ، فراجعها أو اختر خطةً أخرى.
- ما الحلُّ؟

تحقق

- أعد قراءة المسألة.
- هل تتفقُ إجابتُكَ مع معطيات المسألة؟
- هل إجابتُكَ قريبةٌ من تقديرِكَ؟
- هل إجابتُكَ معقولةٌ؟
- إذا لم يتحقق ذلك، فاختر خطةً أخرى لحلّ المسألة.

إرشادات للدراسة

معقوليةُ الإجابة

يمكنك أن تتحقق من معقولية الإجابة بمقارنتها بالتقدير في الخطوة الأخيرة للخطوة.



الخطوات الأربع لحل المسألة

تكون بعض المسائل سهلة الحل، إذا تم التعرفُ على العملية المستعملة فيها، فهل هي هيَّ جمع، أم طرح، أم ضرب، أم قسمة والكلمات والعبارات المفتاحية في الجدول أدناه يُمكن أن تُساعدك على اختيار نوع العملية الحسابية.

الجمعُ	الطرحُ	الضربُ	القسمةُ
زائد، جمعُ	ناقصُ	عددُ مرَّاتِ	مقسومُ على
مجموعُ	الفرقُ	نتيجُ ضربِ	توزيعُ إلى
أضفُ	يزيدُ على، يَقلُّ عنُ	مضروبًا في	
و، مع، إجمالي	اطرحُ منُ، كم بقي	مضاعف	





المقدمة

مسألة ٤

مسألة ٧

الواجب

٣

أنهار: يُعدُّ نهر النيل أطول أنهار العالم؛ حيث يبلغ طوله ٦٦٥٠ كم، بينما يُعدُّ نهر الفولجا أطول نهر في أوروبا، حيث يبلغ طوله ٣٦٩٠ كم. فكم يزيد طول نهر النيل على طول نهر الفولجا؟



مكتبة - أبحاث - توثيق

@moth_vip

الحل





المقدمة

مسألة ٤

مسألة ٧

الواجب



٣



ما معطيات المسألة

أطول أنهار العالم نهر النيل وطوله ٦٦٥٠ كم.
وأطول نهر في أوروبا نهر الفولجا وطوله ٣٦٩٠ كم.

افهم

المطلوب :

كم يزيد طول نهر النيل على نهر الفولجا؟

لإيجاد الفرق اطرح ٣٦٩٠ من ٦٦٥٠

خط



تطوير - إنتاج - توزيع

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٤

مسألة ٧

الواجب

٣



$$٦٦٥٠ - ٣٦٩٠ = ٢٩٦٠ \text{ كلم}$$

حل

$$٢٩٦٠ + ٣٦٩٠ = ٦٦٥٠ \text{ كلم}$$

تحقق

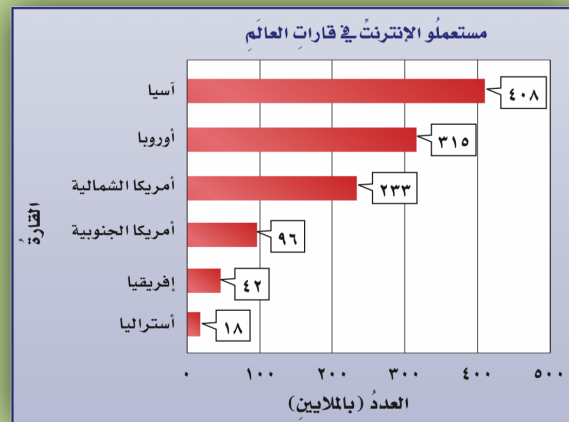


تطوير - إنتاج - توزيع

@moth_vip



تحليل تمثيلات بيانية: بناءً على التمثيل أدناه، بكم يزيد عدد الأشخاص الذين يستعملون شبكة الإنترنت في قارة أوروبا على عدد الذين يستعملونها في قارة إفريقيا؟



الحل



تطوير - نشر - توزيع

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٧

الواجب

٤



ما معطيات المسألة

جدول يوضح مستعملو الإنترنت في قارات العالم.

المطلوب :

بكم يزيد عدد الأشخاص الذين يستعملونها في قارة أوروبا عن قارة أفريقيا؟

افهم

المطلوب لإيجاد الفرق اطرح ٤٢ من ٣١٥.

خطط



تطوير - نشر - توزيع

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٧

الواجب

٤



$$٣١٥ - ٤٢ = ٢٧٣ \text{ مليون شخص}$$

حل

$$٣١٥ = ٤٢ + ٢٧٣$$

تحقق



@moth_vip



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

الواجب

٧

نقود: اشترى سعيد سيارة جديدة، على أن يدفع ثمنها على أقساط شهرية مدّة ٤ سنوات. فإذا كان القسط الشهري ٩٥٠ ريالاً، فأوجد ثمن السيارة.



تطوير - نشر - توزيع

@moth_vip

الحل





المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

الواجب

٧



ما معطيات المسألة

اشترى سعد سيارة على أن يدفع ثمنها بأقساط شهرية لمدة ٤ سنوات.
القسط الشهري ٩٥٠ ريالاً.

المطلوب :

أوجد ثمن السيارة

افهم

خط

لإيجاد ثمن السيارة اضرب القسط الشهري في عدد الشهور



@moth_vip



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

الواجب

٧



عدد الشهور = $12 \times 4 = 48$ شهراً

حل

ثمن السيارة = $950 \times 48 = 45600$ ريالاً

$950 = 45600 \div 48$ ريالاً

تحقق



تطوير - نشر - توزيع

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٣

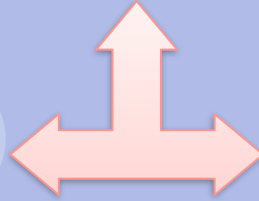
مسألة ٤

مسألة ٧

الواجب



صفحة ١٥ ، ١٦



سؤال ٥ ، ٨ ، ٩

ختاماً

إنّ النجاح هو محصّلة اجتهادات صغيرة تتراكم يوماً بعد يوم.



@moth_vip