



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٧

مسألة ٨

الواجب

التاريخ

الحصة

الفصل

صفحة ١٤٠



الفصل الثامن : القواسم والمضاعفات

٥-٨ خطة حل المسألة باستعمال خطة البحث
عن نمط





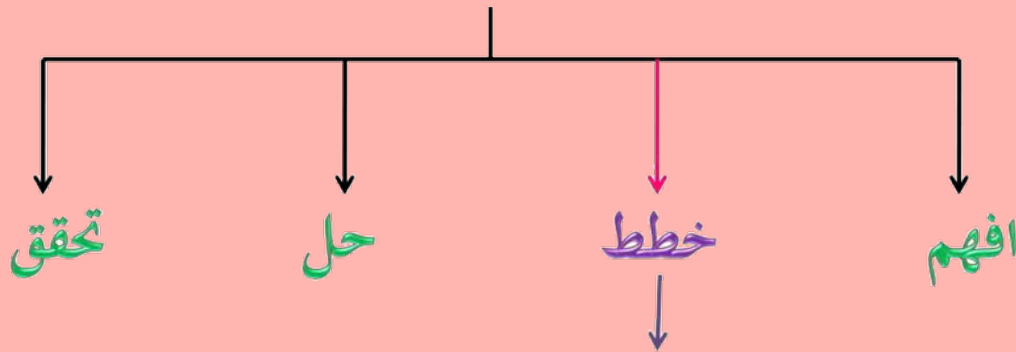
خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

أحلُّ المسائل باستعمال خُطَّةِ إنشاء قائمة

فكرة الدرس



الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل



تطوير - إنتاج - توثيق



المقدمة

مسألة ٧

مسألة ٨

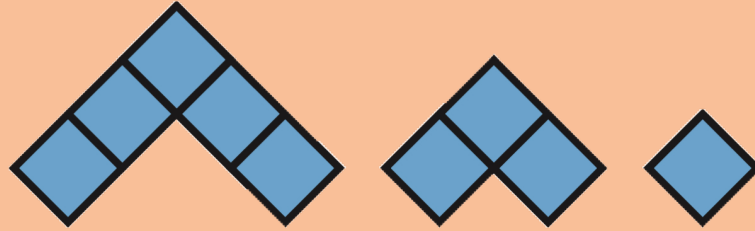
الواجب

الحل



إذا استمرَّ النمطُ أدناه فارسمِ الشكلينِ التَّالِيَيْنِ:

٥



مجموعة رفاة الرياضيات

@moth_vip





المقدمة

مسألة ٧

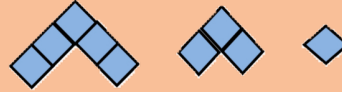
مسألة ٨

الواجب

٥



المعطيات : المعطيات : ثلاثة أشكال معطاة كالتالي :



المطلوب : ارسم الشكلين التاليين

افهم

خطط

• نستخدم خطة البحث عن نمط ثم أكمل الرسم



@moth_vip



المقدمة

مسألة ٧

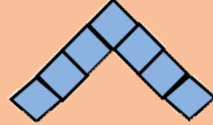
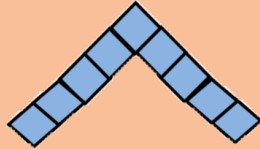
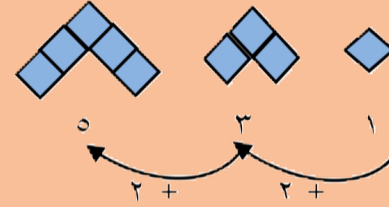
مسألة ٨

الواجب

٥



بملاحظة الأشكال المعطاة نجد أن عدد المربعات يزيد في كل شكل بمقدار مربعين عن الشكل الذي يسبقه لذلك سنزيد مربعين على طرفي الشكل الثالث ليعطينا الشكل الرابع وهكذا



لذلك سنضيف مربعين على طرفي الشكل الثالث ليعطينا الشكل الرابع ونضيف مربعين على طرفي الشكل الرابع ليعطينا الشكل الأخير كالتالي :

حل



● بمراجعة الحل نجد أن النمط صحيح وإكمال الرسم بناء على هذا النمط منطقي و متفق مع المعطيات ، إذن الإجابة صحيحة

تحقق



٧

الحل



القياسُ: يملأُ سلمانُ وعاءً بالماءِ، وقيسُ
ارتفاعَ الماءِ كلَّ ٥ دقائقَ، وقد سجَّلَ القياساتِ
التالية:

٥، ٢، ٦، ٣، ٧، ٤، ٨، ٥ سم.

إذا استمرَّ هذا النمطُ، فكم يبلغ ارتفاعُ الماءِ
في المرّةِ التالية؟



تطوير - إنتاج - توزيع



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٨

الواجب

٧



المعطيات : يملأ سلمان وعاء بالماء و يقيس ارتفاع الماء كل ٥ دقائق

• سجل القياسات التالي ٢.٥ ، ٣.٦ ، ٤.٧ ، ٥.٨ سم

افهم

المطلوب : إذا استمر هذا النمط ، فكم يبلغ ارتفاع الماء في المرة التالية ؟



يمكن حل المسألة بالبحث عن نمط

الذي تتبعه القياسات المعطاة ثم تكمل لنوجد عمق الماء في المرة التالية

خطط



المقدمة

مسألة ٥

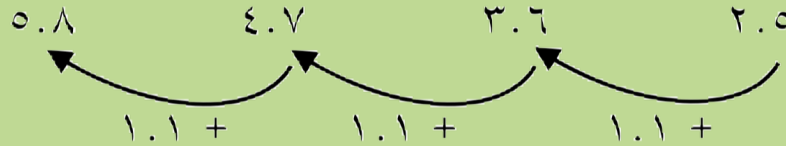
مسألة ٨

الواجب

٧



نلاحظ أن الأعداد تتزايد بمقدار ١,١ ،



حل

إذن نضيف ١,١ إلى ٥,٨

لنوجد عمق الماء في المرة التالية = $٥,٨ + ١,١ = ٦,٩$

إذن عمق الماء في المرة التالية = $٦,٩$ سم

إذن الإجابة صحيحة $٥,٨ = ٦,٩ - ١,١$

تحقق



تطوير - إعداد - توثيق

@moth_vip



الحل



خلال الأسبوع الماضي، قطع جابرُ بدراجته مسافاتٍ مختلفةً، كما هو موضحٌ في الجدول أدناه:

الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
٥, ٣ كلم	٢, ٤ كلم	٥ كلم		٩, ٦ كلم

وفقاً لنمطِ الزيادةِ الموضحِ في الجدول أعلاه، ما المسافةُ التي قطعها جابرٌ يوم الأربعاء؟



تطوير - نشر - توزيع



المعطيات : جدول معطى يوضح المسافات التي قطعها جابر بدراجته

افهم

المطلوب : ما المسافة التي قطعها جابر يوم الأربعاء ؟

خطط

يمكن حل المسألة بالبحث عن النمط
الذي تتبعه المسافات المعطاة ثم تكمل لنوجد المسافة التي قطعها جابر يوم الأربعاء



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٧

الواجب

٨



بملاحظة المسافات في الأيام الثلاثة الأولى نجد أن :



حل

نلاحظ أن العدد الثاني يزيد عن الأول بمقدار ٠,٧ ، و العدد الثالث يزيد عن الثاني بمقدار ٠,٨ أي ٠,٧ + ٠,١

إذن نضيف ٠,٩ إلى العدد ٥ لنوجد المسافة المطلوبة
إذن المسافة التي قطعها جابر يوم الأربعاء = ٠,٩ + ٥ = ٥,٩ كم

بمراجعة المعطيات الإجابة صحيحة

تحقق





المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٧

مسألة ٨

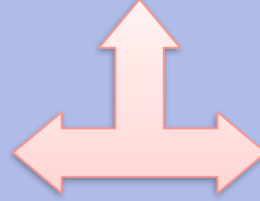


الواجب



١٤١

صفحة



٩٠٦

سؤال

حتمًا

إنَّ النجاح هو محصَّلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توزيع
@moth_vip