

المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

مسألة ٨

الواجب

التاريخ

الحصة

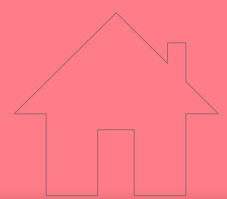
الفصل

صفحة ٣٦



الفصل السابع : النسبة والتناسب

٥-٧ خطة حل المسألة البحث عن نمط



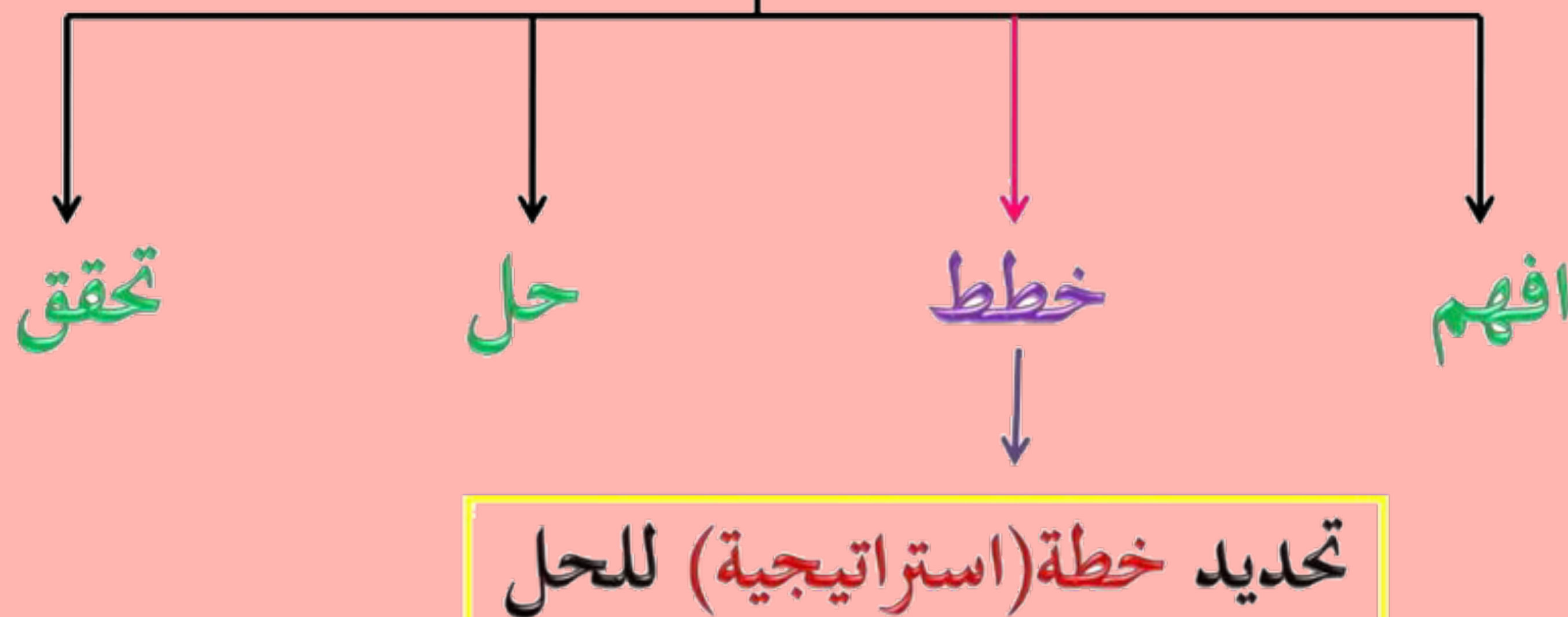
مهارة حل المسألة

أحل المسائل باستعمال خطة «البحث عن نمط»

فكرة الدرس



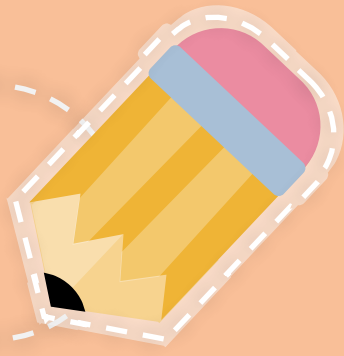
الخطوات الأربع لحل المسألة



تطوير - إنتاج - توثيق



الحل

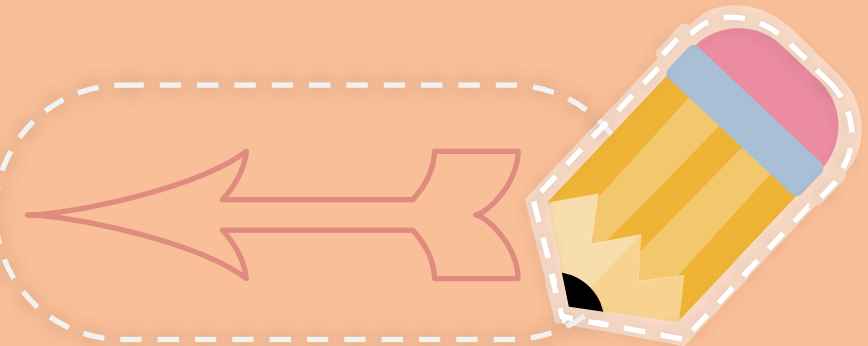
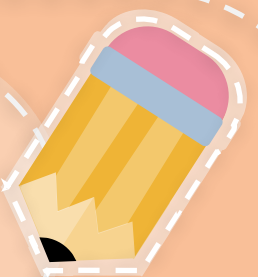
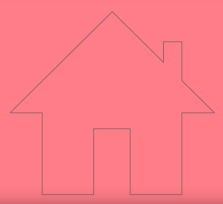


نقود: تأخذُ سعادُ ٢٠ ريالاً من والدتها كلَّ عيدِ فطرٍ،
 مضافاً إليها ريالٌ واحدٌ عن كلِّ سنةٍ من عمرِها، بينما
 تأخذُ ماجدةُ ١٠ ريالاتٍ مضافاً إليها ريالانِ عن كلِّ
 سنةٍ من عمرِها. فإذا كانَ عمرُ سعادَ في عام ١٤٣٩ هـ
 ١٠ سنواتٍ، وعمرُ ماجدةَ ٨ سنواتٍ، ففي أيِّ عامٍ
 تأخذُ كلُّ منهما المبلغَ نفسَهُ؟



تطوير - إنتاج - توثيق





- المعطيات :**
- تأخذ سعاد كل عيد ٢٠ ريال + ريال عن كل سنة من عمرها
 - تأخذ ماجدة كل عيد ١٠ ريال + ٢ ريال عن كل سنة من عمرها
 - عمر سعاد في عام ١٤٢٩ هـ هو ١٠ سنوات ، وعمر ماجدة ٨ سنوات

إفهم

المطلوب : العام الذي تأخذ فيه كل من سعاد وماجدة المبلغ نفسه ؟

نستخدم خطة البحث عن نمط وإنشاء جدول

خطط



تطوير - إنتاج - توثيق

السنة	عمر سعاد	ما تأخذه سعاد	عمر ماجدة	ما تأخذه ماجدة
١٤٣٩ هـ	١٠	$٣٠ = ١٠ + ٢٠$	٨	$٢٦ = ٢ \times ٨ + ١٠$
١٤٤٠ هـ	١١	$٣١ = ١١ + ٢٠$	٩	$٢٨ = ٢ \times ٩ + ١٠$
١٤٤١ هـ	١٢	$٣٢ = ١٢ + ٢٠$	١٠	$٣٠ = ٢ \times ١٠ + ١٠$
١٤٤٢ هـ	١٣	$٣٣ = ١٣ + ٢٠$	١١	$٣٢ = ٢ \times ١١ + ١٠$
١٤٤٣ هـ	١٤	$٣٤ = ١٤ + ٢٠$	١٢	$٣٤ = ٢ \times ١٢ + ١٠$

في عام ١٤٣٩ هـ تأخذ

سعاد $٣٠ = ١٠ + ٢٠$ ريالاً

ماجدة $٢٦ = ١٦ + ١٠$ ريالاً

نلاحظ أن المبالغ تزداد وفق نمط معين وهو زيادة ريال واحد لدى سعاد وزيادة ريالين لدى ماجدة في كل سنة وهكذا نكمل الجدول إذن تأخذ كل منهما المبلغ نفسه في عام ١٤٤٣ هـ

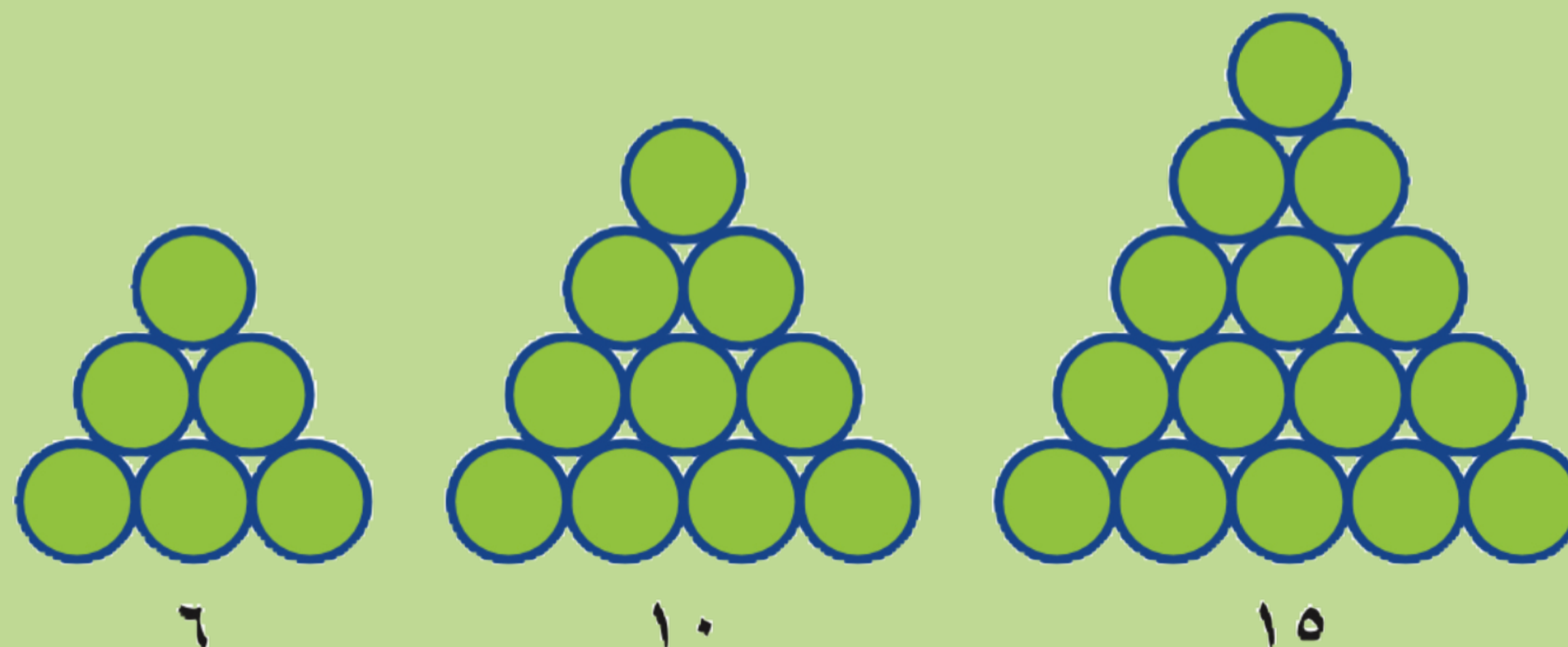
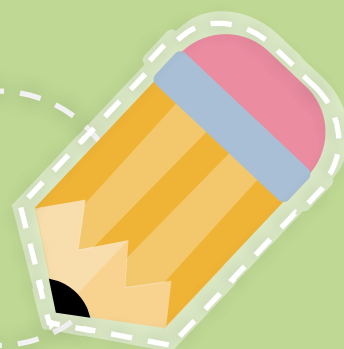
حل

تحقق

بمراجعة الحل نجد الإجابة صحيحة

هندسة: ارسم الشكلين الآتين في النمط أدناه:

الحل





المعطيات : أشكال بنمط معين

افهم

المطلوب : إكمال الشكلين التاليين في النمط

خطط

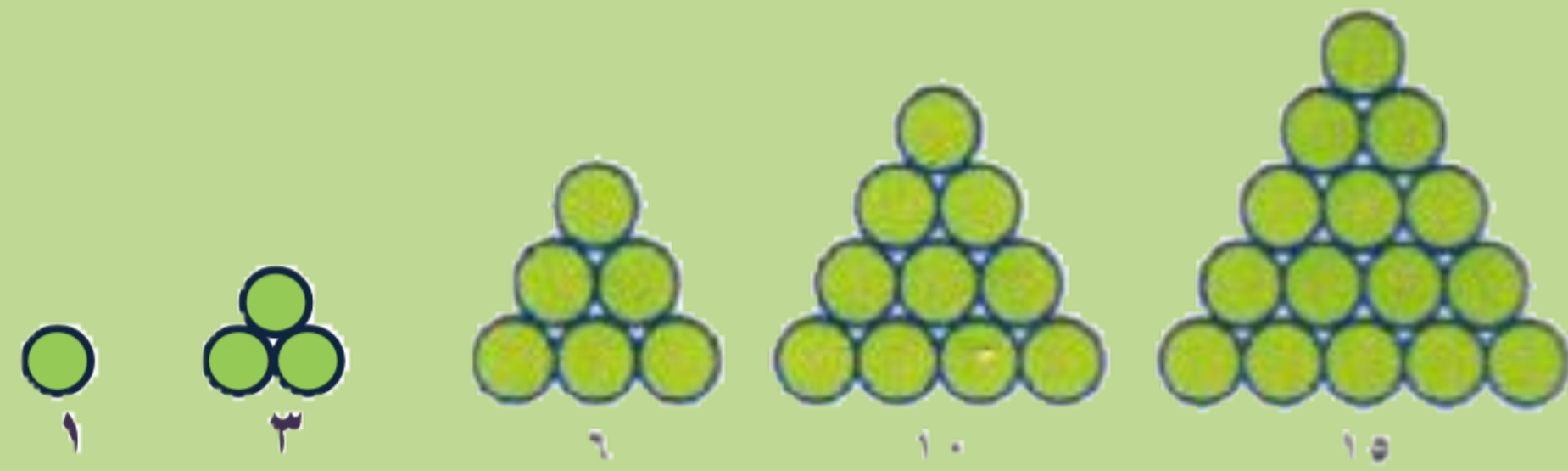
نستخدم خطة البحث عن نمط



تطوير - إنتاج - توثيق



حل

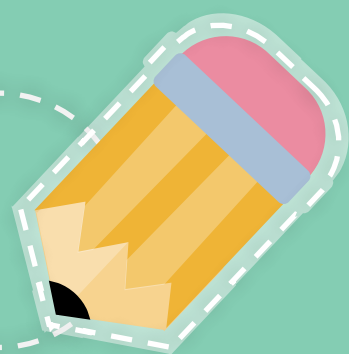


نلاحظ أن الأشكال مكونة من دوائر تتناقص وفق النمط التالي : الشكل الثاني ينقص عن الأول بمقدار ٥ دوائر والثالث عن الثاني بمقدار ٤ دوائر ، إذن لا بد أن ينقص الشكل الثالث بمقدار ٣ دوائر والرابع بدائرتين وبذلك نكمل الشكلين التاليين في النمط

تحقق

بمراجعة الحل نجد الإجابة صحيحة

الحل



الحسُّ العدديُّ : صفِ النمطَ أدناه، ثمَّ أوجدِ
الأعدادَ الثلاثةَ الآتيةَ:

■ ، ■ ، ■ ، ٢١ ، ١٥ ، ١٠ ، ٦ ، ٣



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المعطيات :

● أعداد بنمط معين

إفهم

المطلوب :

وصف النمط ثم إيجاد الأعداد الثلاثة التالية

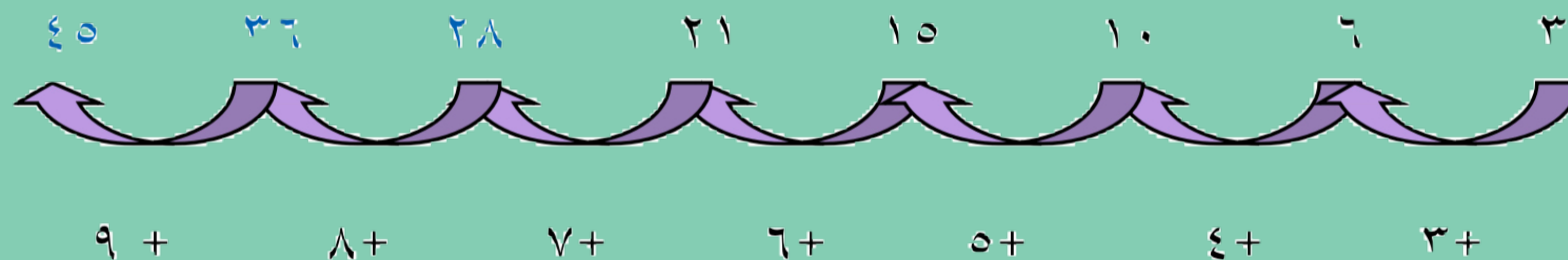
خطط

نستخدم خطة البحث عن نمط



تطوير - إنتاج - توثيق

بملاحظة الأعداد في النمط نجد أنها تزداد بمقدار متغير وهو عبارة عن الزيادة السابقة +1
إذن نكمل الأعداد الثلاثة التالية كما يلي :

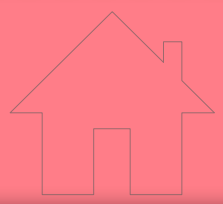


إذن الأعداد الثلاثة التالية هي: ٤٥ ، ٣٦ ، ٢٨

حل

بمراجعة الحل نجد الإجابة صحيحة

تحقق



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

مسألة ٨

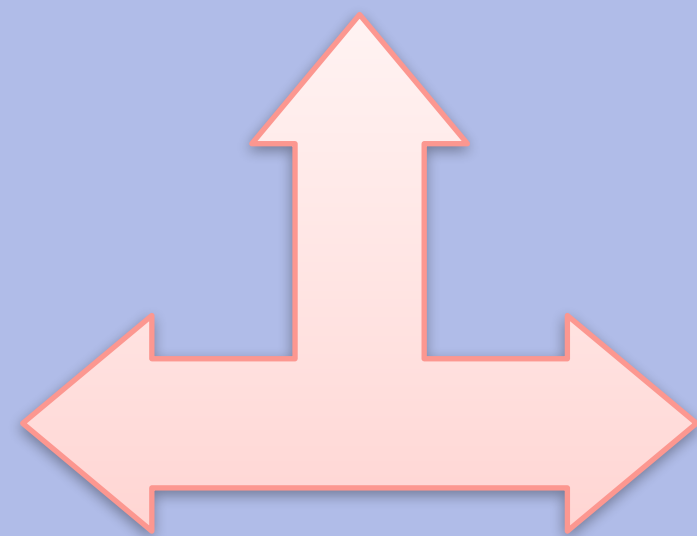


الواجب



٣٦

صفحة



١١٠٩

سؤال

حتماً

إنَّ النجاح هو محصَّلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip