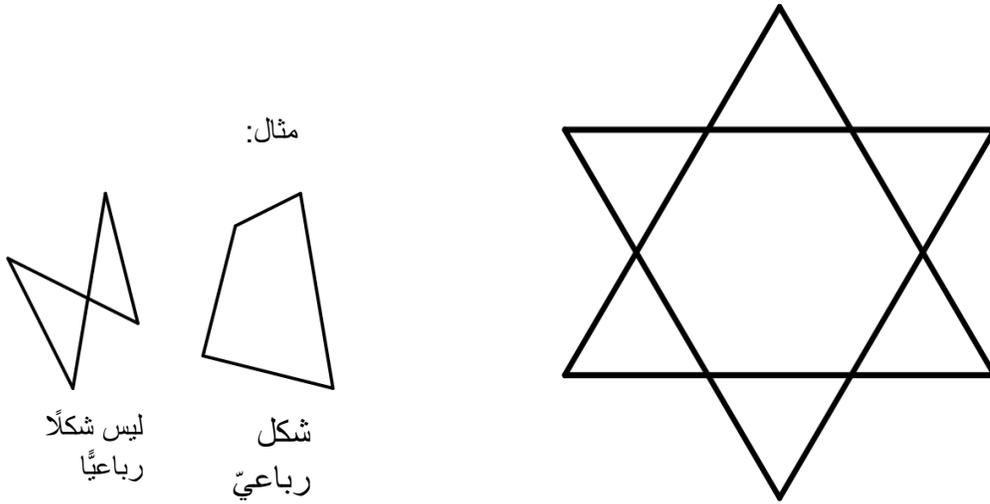


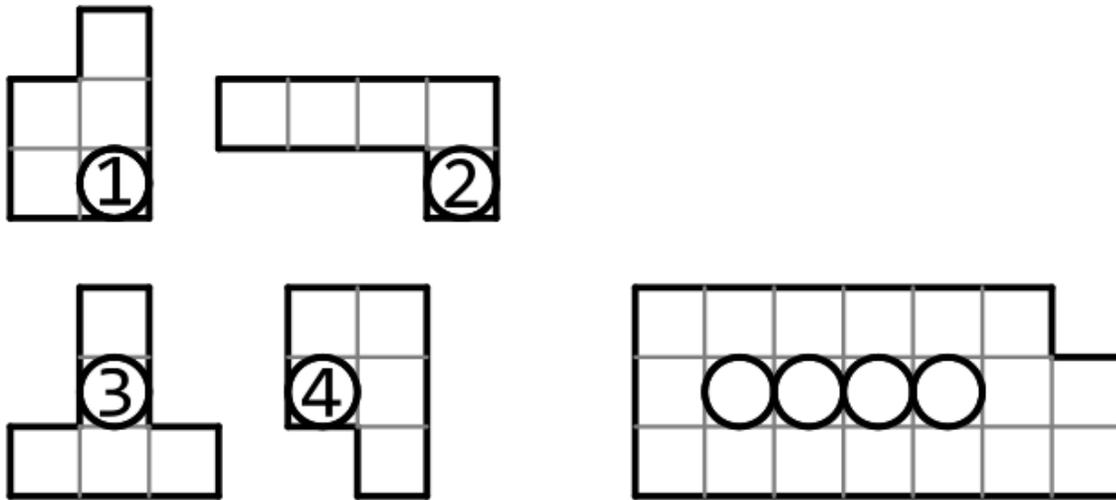


أولمبيادة الرياضيات القطرية للصفوف ثالث
المرحلة الأولى لعام 2026

1. في الرّسمة التّالية (نجمة داوود) يوجد 8 مثلثات (مع المثلثين الكبيرين). كم شكلاً رباعياً يوجد في الرّسمة؟
(للتذكير: للشّكل الرّباعيّ يوجد بالضّبط 4 أضلاع، والأضلاع لا تقطع بعضها البعض)



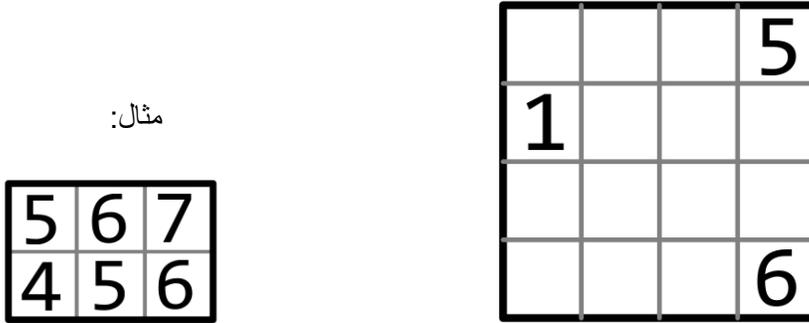
2. في الصّورة- 4 أجزاء (قطع) وشكل كبير.
ركّبوا الشّكل الكبير من الأجزاء الصّغيرة، بحيث أنّ الأعداد المسجّلة على الأجزاء تكون في نفس الدوائر الموجودة في الشّكل الكبير. مسموح دوران الأجزاء الصّغيرة أو قلبها.
جدوا العدد الرّباعي المنازل (له 4 منازل) الذي نحصل عليه في الشّكل الكبير (من اليسار إلى اليمين).



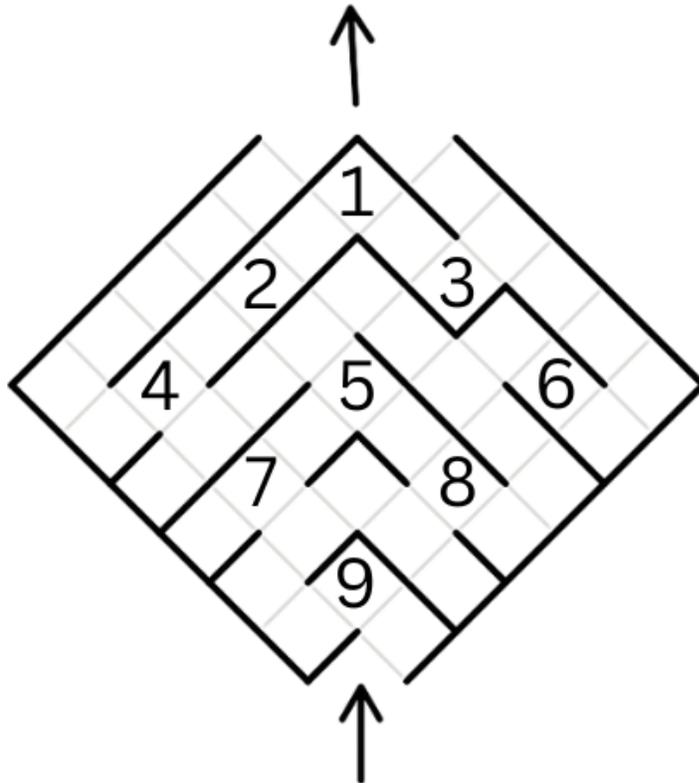


أولمبيادة الرياضيات القطرية للصّفوف ثالث
المرحلة الأولى لعام 2026

3. كانت لماريا لوحة تربيعةات 4×4 ، وفي كلّ تربيعة كان مسجّل عدد. معلوم، أنّ الفرق بين الأعداد التي كانت مكتوبة في تربيعةات متجاورة كان 1. (تربيعةات متجاورة هي التربيعةات التي يوجد بينها ضلع مشترك). انمحي قسم من الأعداد، وبقيت فقط 3 أعداد والتي تظهر في الصّورة. جدوا مجموع ال 16 عددًا التي كانت مسجّلة على اللّوحة من البداية. في المثال مستطيل 2×3 مع أعداد.



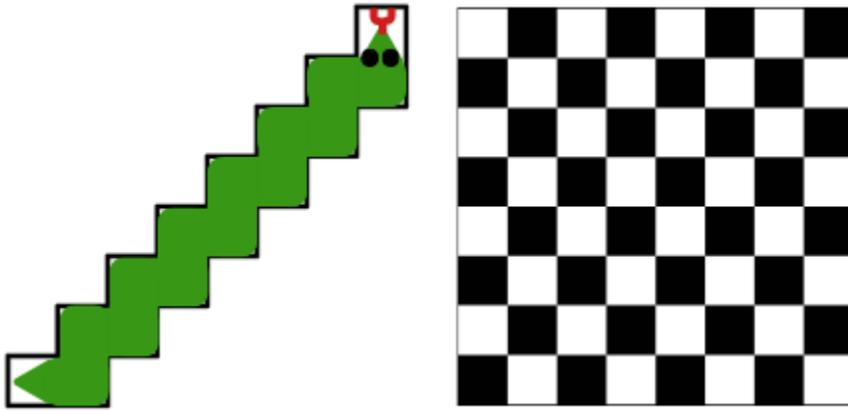
4. في الصّورة متاهة. جدوا الطّريق الأقصر ما يمكن لتخرجوا من المتاهة (المقصود أن تمرّوا في أقلّ ما يمكن من تربيعةات)، وسجّلوا الأرقام التي تلتقون بها في الطّريق، حسب ترتيب التّفائكم بها (سجّلوا الأرقام من اليسار إلى اليمين حتّى يتكوّن عدد. مثلاً: إذا التقينا ب 1 ثمّ ب 2 وبعدها 3 نسجّل 123)



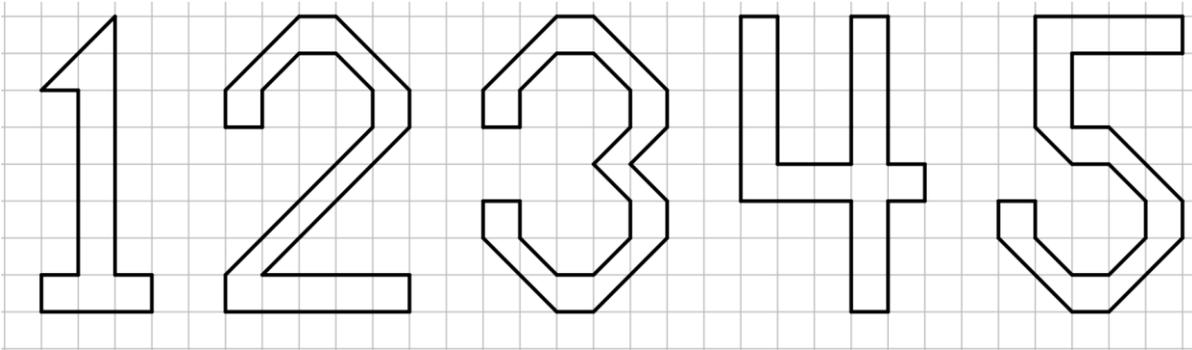


أولمبيادة الرياضيات القطرية للصفوف ثالث المرحلة الأولى لعام 2026

5. لداوود يوجد لوح شطرنج عاديّ، أطواله 8×8 تربيعات. يوجد لداوود أيضًا الكثير من لاصقات الأفعى، كما تظهر في الصورة، كلّ لاصقة تحتوي على 15 تربيعة بالضبط. يريد داوود الصاقها على لوح 8×8 بحيث يغطي أكثر ما يمكن من لوح الشطرنج. يُمنع أن يكون جزء من اللاصقة خارج تربيعات لوح الشطرنج وممنوع طي اللاصقة أو قصها أو تجعيدها (جعلتها بالعاميّة). مسموع للاصقة أن تغطي جزءًا من لاصقة أخرى (لاصقة فوق أخرى) كم تربيعة من لوح الشطرنج يستطيع داوود أن يغطي بواسطة هذه اللاصقات؟



6. الأرقام من 1 حتى 5 مرسومة على ورقة تربيعات كما يظهر في الرّسمة. مساحة كلّ تربيعة هي 1. لرقمين منهم توجد نفس المساحة. ما هي هذه المساحة؟



بالنّجاح!