

تهيئة

الفصل الحادي عشر: الأشكال الهندسية

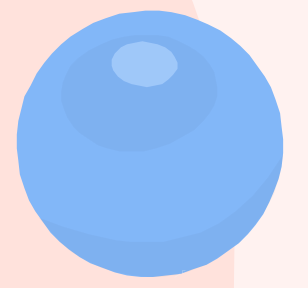
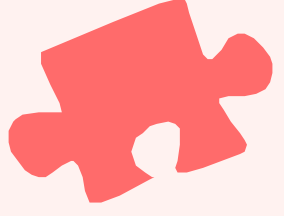
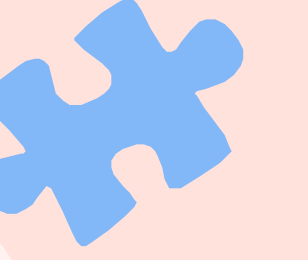
صفحة



ما الهندسة؟

الفكرة العامة

الهندسة هي دراسة المُستقيمات والأشكال.



يُحِبُّ كَثِيرٌ مِنَ الْأَطْفَالِ وَالْكِبَارِ بِنَاءَ الْقِلَاعِ فَوْقَ رِمَالِ الشَّاطِئِ،
حَتَّى أَنْ الْبَعْضَ يُنْظِمُونَ مُسَابِقَاتٍ فِي بِنَائِهَا. وَتَتَكَوَّنُ قِلَاعُ الرَّمَالِ مِنْ
أَشْكَالٍ هَنْدَسِيَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ كَالْمُثَلَّثَاتِ وَالْمُرَبَّعَاتِ وَالْمُسْتَطِيلَاتِ.



ماذا أتعلم في هذا الفصل؟

- تعرّف مفردات أساسية في الهندسة وتسميتها.
- تعرّف الصفات المميزة للأشكال الرباعية.
- تسمية نقاط في المستوى الإحداثي وتعيينها.
- رسم الأشكال الهندسية الناتجة عن تحويلات الانسحاب والدوران والانعكاس في المستوى الإحداثي.
- حلّ مسائل باستعمال خطة الاستدلال المنطقي.



المفردات

المستقيم

النقطة

المستوى

نصف المستقيم

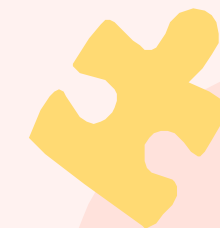
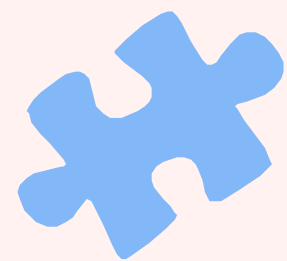
القطعة المستقيمة

المستقيمت المتقاطعة

الانسحاب

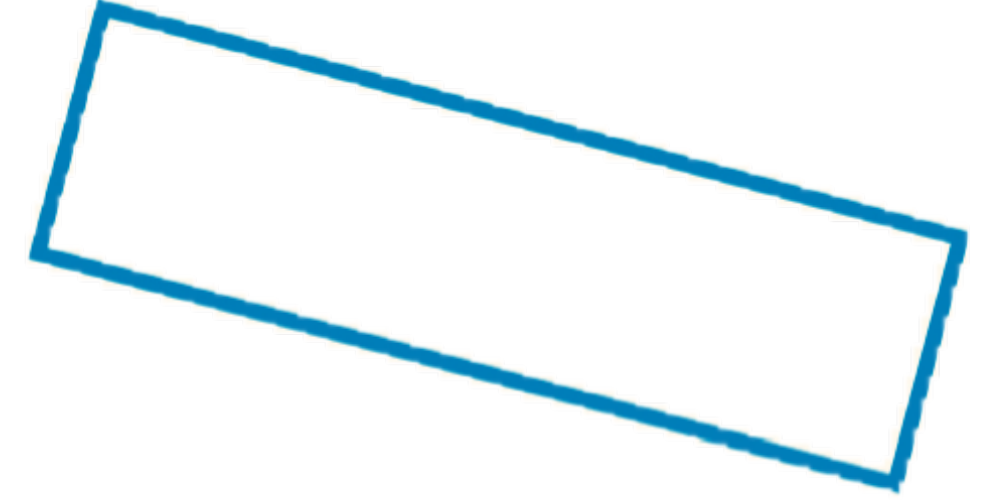
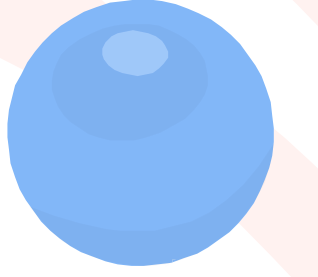
الدوران

الانعكاس



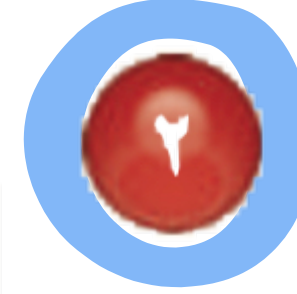


اكتب عدد الأضلاع وعدد الزوايا في كل شكل مما يأتي: (مهارة سابقة)

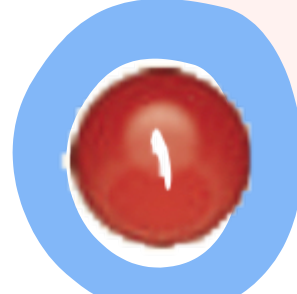
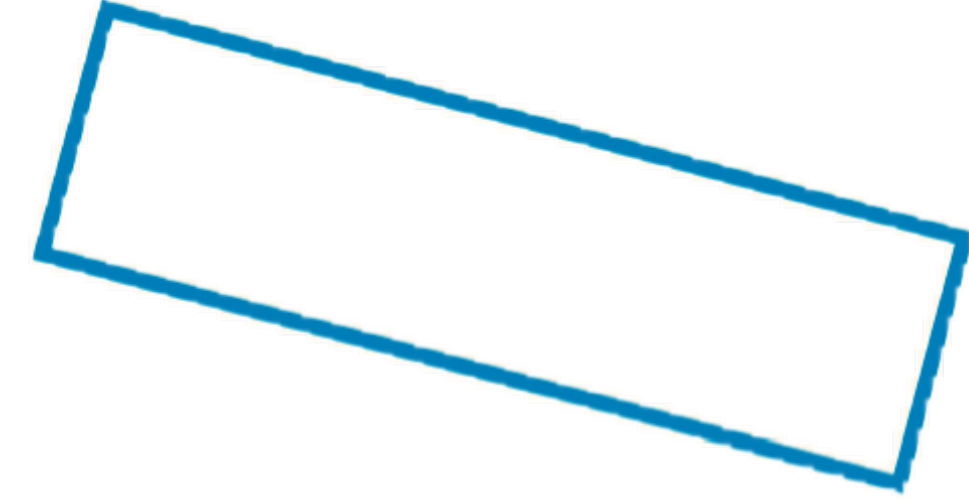




عدد الأضلاع: ٤
عدد الزوايا: ٤



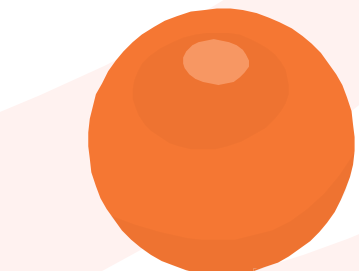
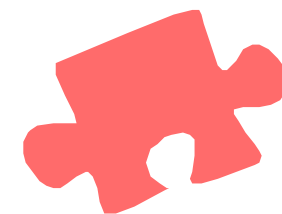
عدد الأضلاع: ٣
عدد الزوايا: ٣



عدد الأضلاع: ٤
عدد الزوايا: ٤



BACK



استعمل الشكل أدناه لحلّ المسألتين ٤ ، ٥ : (مهارة سابقة)



٤ ما الضلع الذي طوله يساوي طول الضلع أ ب؟

٥ ما النقطة التي يلتقي عندها الضلعان ب ج و د ج؟



٤ ما الضلع الذي طوله يساوي طول الضلع أ ب؟

الضلع ج د

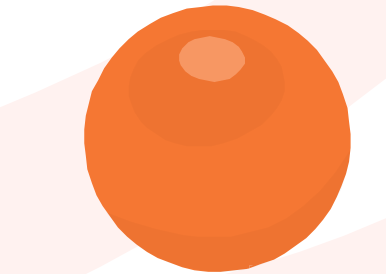


٥ ما النقطة التي يلتقي عندها الضلعان ب ج و د ج؟

النقطة ج



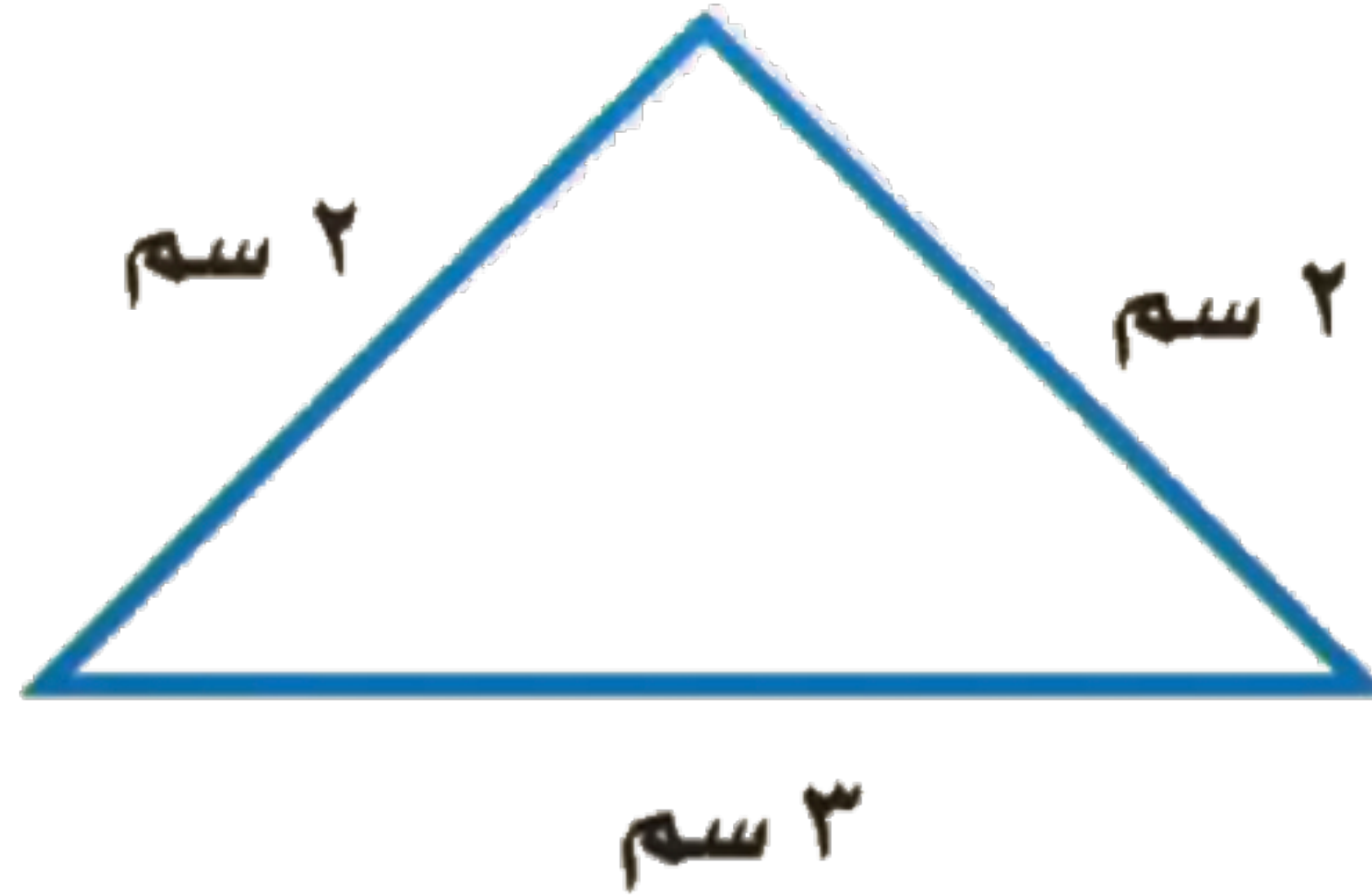
BACK



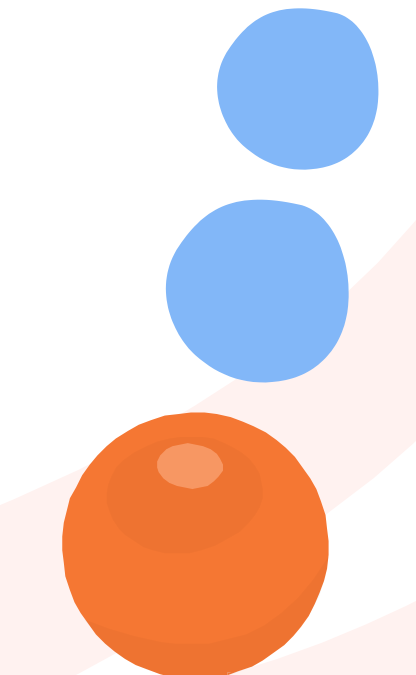
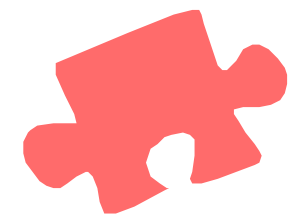
يُرِيدُ يوسُفُ أَنْ يَرُسِّمَ مُثَلَّثًا لَهُ ضِلْعَانِ مُتطَابِقَانِ. ارْسُومُ مُخَطَّطًا لِهَذَا الْمُثَلَّثِ.



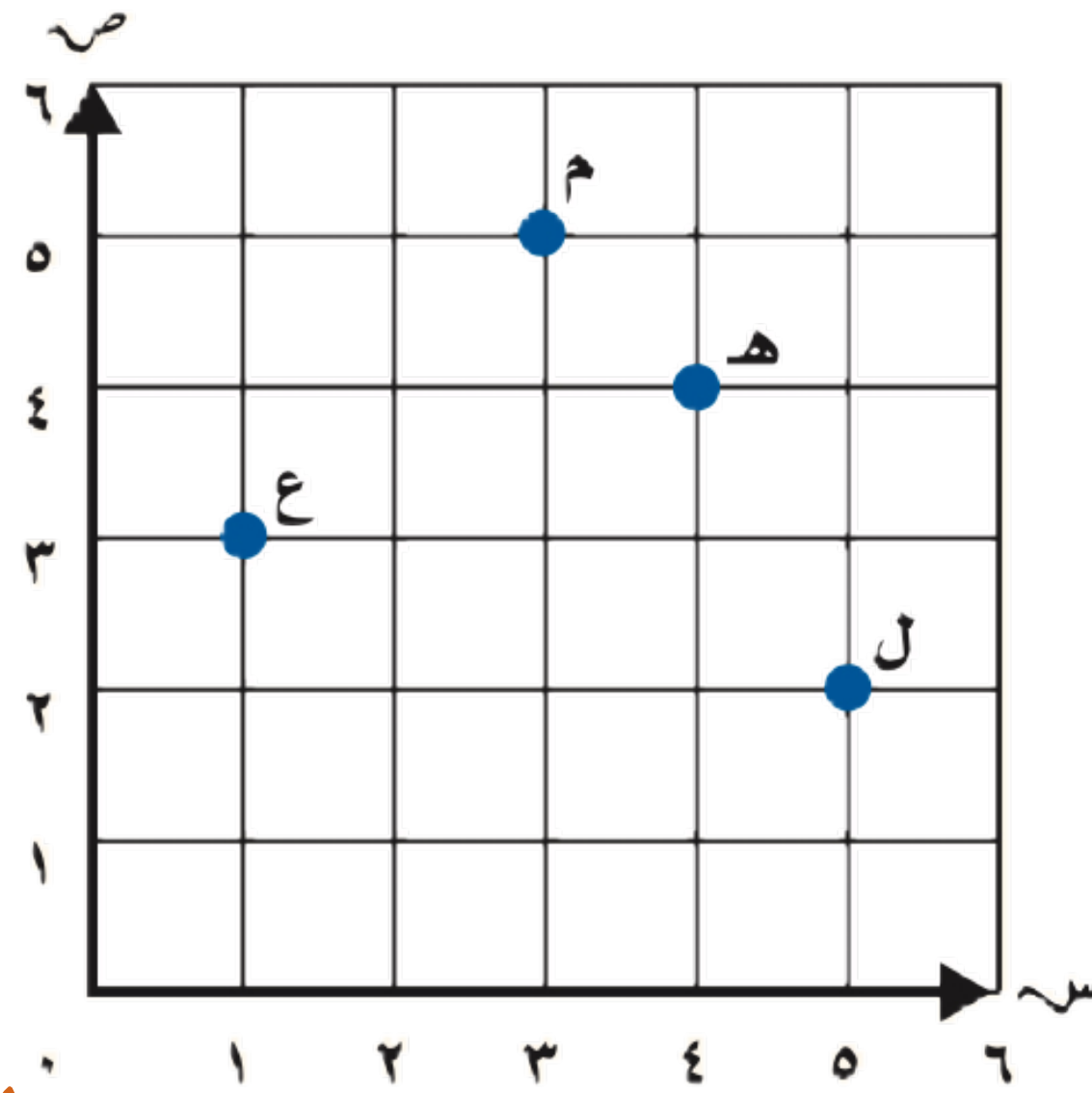
٦ يُريدُ يوسفُ أن يرسمَ مثلثًا له ضلعان مُتطابقانِ. ارسمْ مُخطَّطًا لهذا المثلثِ.



BACK



سمِّ الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة من النقاط التالية: (مهارة سابقة)

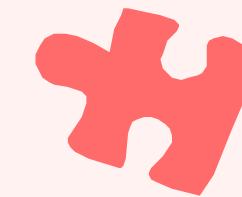


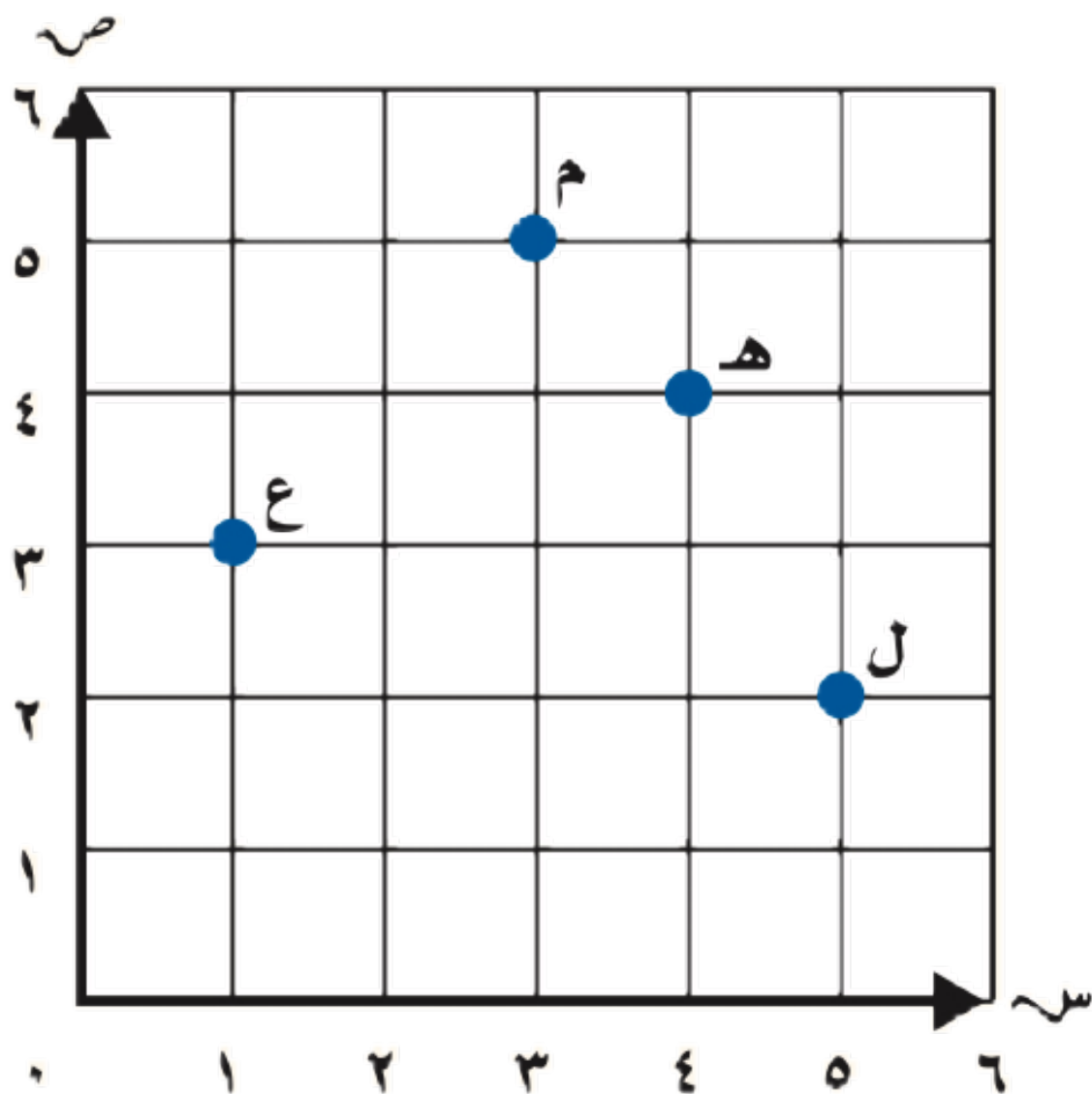
م ٨

ل ١٠

ع ٧

هـ ٩





٨ م (٥، ٣)

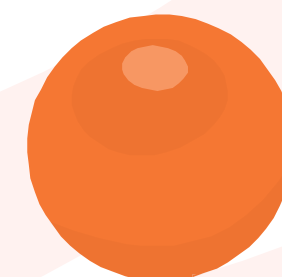
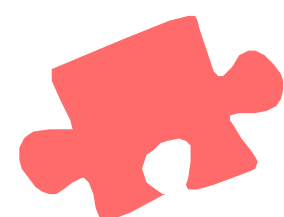
١٠ ل (٢، ٥)

٧ ع (٣، ١)

٩ هـ (٤، ٤)



BACK



ختاماً



لا تستسلم على الإطلاق ، الأشياء
الجميلة تأخذ وقتاً كن صبوراً

