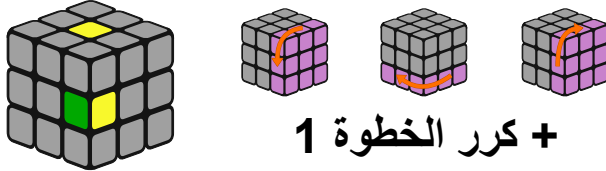


جميع حالات الخطوات السبع في حلنا لمكعب روبيك في صفحة واحدة، لتطبعها أو تبقيها بجانبك وأنت تحل المكعب. في كل صورة تجد الحالة على اليسار والحركات التي عليك تنفيذها على اليمين. إذا كانت هذه أول مرة، فتعلم أولاً كل خطوة مع شرحها: هنا تجد الأساسيات فقط.

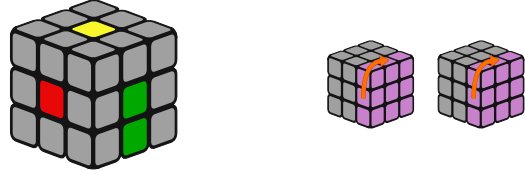
الخطوة الأولى: حواف الوجه الأول من مكعب روبيك

الأصفر للأعلى. ابحث في الطبقة السفلية عن حافة فيها اللون الأصفر، وأدر الطبقة السفلية حتى تصبح تحت مكانها، ثم طبق حالتها. كرر ذلك مع الحواف الأربع.

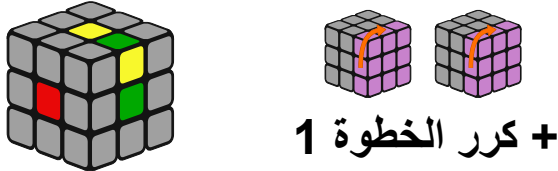


+ كرر الخطوة 1

حافة صفراء في الطبقة الوسطى؛ 3 حركات تنزلها إلى الطبقة السفلية ثم تُكرر الخطوة الأولى

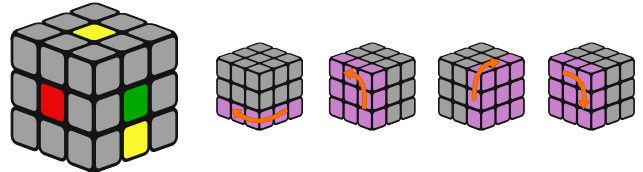


الحالة الأولى: حافة في الطبقة السفلية واللون الأصفر لأسفل، توضع في حركتين



+ كرر الخطوة 1

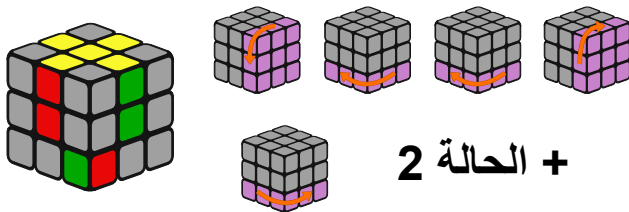
حافة صفراء في مكان خاطئ في الطبقة العليا؛ حركتان تنزلانها إلى الطبقة السفلية ثم تُكرر الخطوة الأولى



الحالة الثانية: حافة في الطبقة السفلية واللون الأصفر للأمام، توضع في 4 حركات

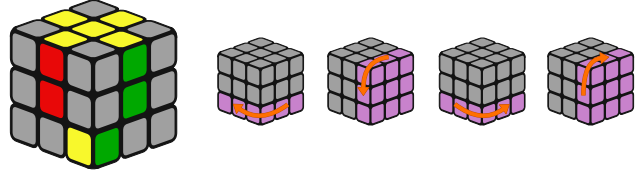
الخطوة الثانية: جوانب الوجه الأول لمكعب روبيك

الأصفر للأعلى. ابحث في الطبقة السفلية عن زاوية فيها اللون الأصفر، وأدر الطبقة السفلية حتى تصبح تحت مكانها، ثم طبق حالتها. كرر ذلك مع الزوايا الأربع.

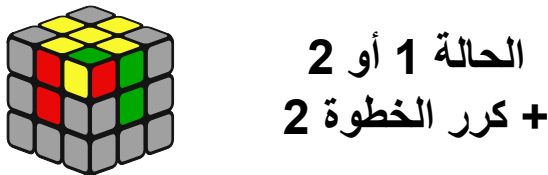


+ الحالة 2

الحالة الثالثة: اللون الأصفر لأسفل؛ 5 حركات ثم الحالة الثانية

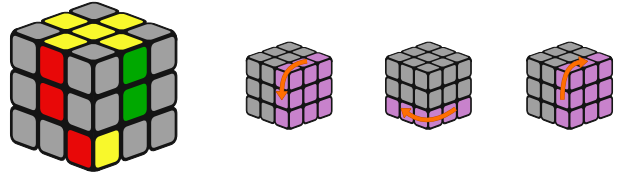


الحالة الأولى: اللون الأصفر لليسار، توضع الزاوية في 4 حركات



**الحالة 1 أو 2
+ كرر الخطوة 2**

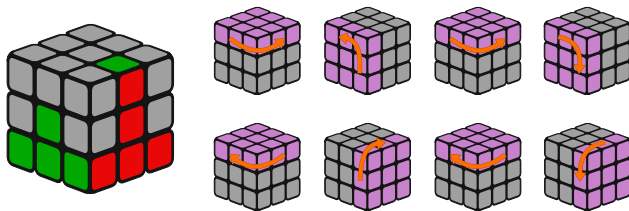
زاوية صفراء في مكان خاطئ في الطبقة العليا؛ طبق الحالة 1 أو 2 ثم كرر الخطوة الثانية



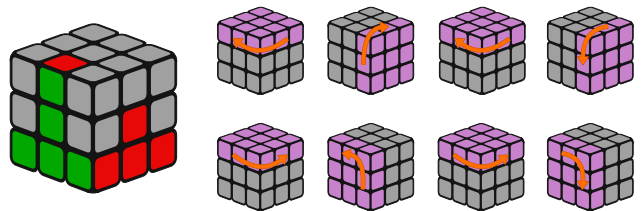
الحالة الثانية: اللون الأصفر لليمين، توضع الزاوية في 3 حركات

الخطوة الثالثة: الطبقة الثانية من مكعب روبيك

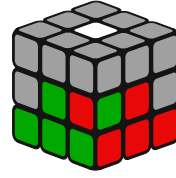
اقلب المكعب: الأبيض للأعلى. ابحث في الطبقة العليا عن حافة ليس فيها أبيض، وأدر الطبقة العليا حتى تشكّل مع مركزها حرف T مقلوباً. كرر ذلك مع الحواف الأربع.



الحالة الثانية: يجب أن تنتقل الحافة إلى اليسار، توضع في 8 حركات



الحالة الأولى: يجب أن تنتقل الحافة إلى اليمين، توضع في 8 حركات

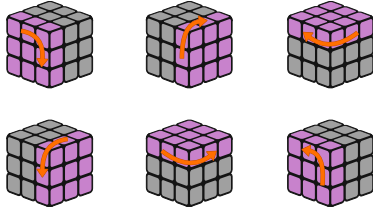
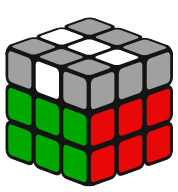


الحالة 1 أو 2 + كرر الخطوة 3

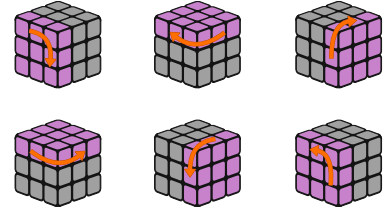
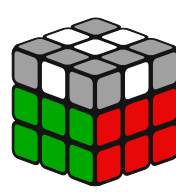
حافة في مكان خاطئ في الطبقة الوسطى: طبق الحالة 1 أو 2 ثم كرر الخطوة الثالثة

الخطوة الرابعة: علامة (+) الثانية في مكعب روبيك

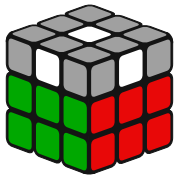
الأبيض للأعلى. حسب الحواف التي يتجه لونها الأبيض للأعلى، طبق الحالة حتى تكتمل علامة (+) البيضاء.



الحالة الثانية: حافتان بيضاوان متقابلتان للأعلى، تُحل في 6 حركات



الحالة الأولى: حافتان بيضاوان متجاورتان للأعلى، تُحل في 6 حركات



الحالة 1 أو الحالة 2 + كرر الخطوة 4

الحالة الثالثة: لا توجد حافة بيضاء للأعلى؛ طبق الحالة الأولى أو الثانية ثم كرر الخطوة الرابعة

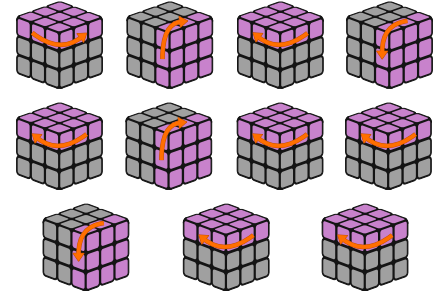
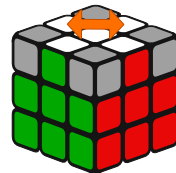
الخطوة الخامسة: وضع علامة (+) الثانية في مكانها الصحيح في مكعب روبيك

أدر الطبقة العليا حتى تطابق حافتان مركزيهما، ثم طبق الحالة حسب ما إذا كانتا متجاورتين أو متقابلتين.



الحالة 1 + كرر الخطوة 5

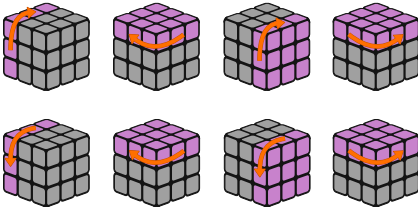
الحالة الثانية: حافتان متقابلتان تبادلتا مكانيهما؛ طبق الحالة الأولى ثم كرر الخطوة الخامسة



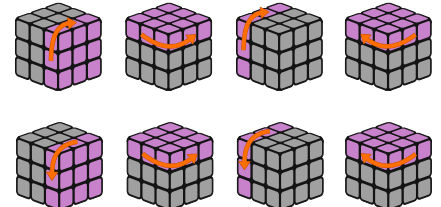
الحالة الأولى: حافتان متجاورتان تبادلتا مكانيهما، تُحل في 11 حركة

الخطوة السادسة: وضع الزوايا في مكعب روبيك

تكون الزاوية في مكانها إذا كانت تحمل ألوان مراكزها الثلاثة، حتى لو كانت مدارة. إذا كانت زاوية واحدة في مكانها فالحالتان 1 و2، وإذا لم تكن أي زاوية في مكانها فالحالتان 3 و4.



الحالة الثانية: ثلاث زوايا ليست في أماكنها في الاتجاه الآخر، تُنقل في 8 حركات

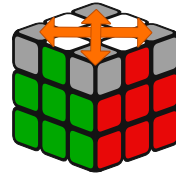


الحالة الأولى: ثلاث زوايا ليست في أماكنها، تُنقل في 8 حركات



الحالة 1 أو الحالة 2 + كرر الخطوة 6

الحالة الثالثة: زوجان من الزوايا تبادلا أماكنهما؛ طبق الحالة الأولى أو الثانية ثم كرر الخطوة السادسة



الحالة 1
أو
الحالة 2

+ ككرر
الخطوة 6

الحالة الرابعة: زوايا متبادلة قطريًا؛ طَبِّق الحالة الأولى أو الثانية ثم ككرر الخطوة السادسة

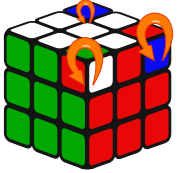
الخطوة السابعة: قم بإدارة الزوايا في مكعب روبيك

اقرأ الخطوة السابعة أولاً. نَقِّذ الحركات السبع، ثم أدِّر الطبقة العليا حسب حالتك الفرعية (1a أو 1b أو 1c)، ثم تراجع عن الحركات السبع. إذا كانت ثلاث زوايا أو أربع مدارة خطأً فالحالات 2 و 3 و 4.



الحالة 1a + ككرر
الخطوة 7

الحالة الثانية: ثلاث زوايا موجهة بشكل غير صحيح؛ طَبِّق الحالة 1a ثم ككرر الخطوة السابعة



الحالة 1a + ككرر
الخطوة 7

الحالة الثالثة: ثلاث زوايا موجهة بشكل غير صحيح في الاتجاه الآخر؛ طَبِّق الحالة 1a ثم ككرر الخطوة السابعة



الحالة 1a + ككرر
الخطوة 7

الحالة الرابعة: كل الزوايا الأربع موجهة بشكل غير صحيح؛ طَبِّق الحالة 1a ثم ككرر الخطوة السابعة

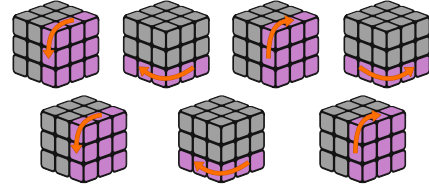
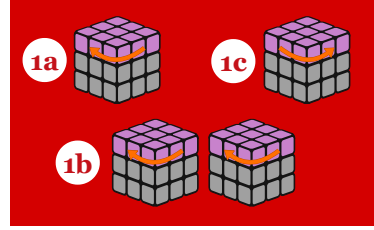
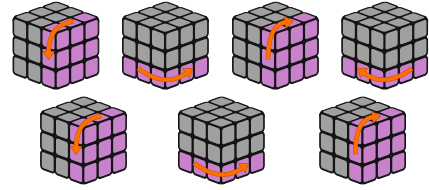
1a



1b



1c



الحالة الأولى (1a و 1b و 1c): زاويتان موجهتان بشكل غير صحيح؛ 7 حركات، ثم إدارة الطبقة العليا والتراجع عن الحركات السبع