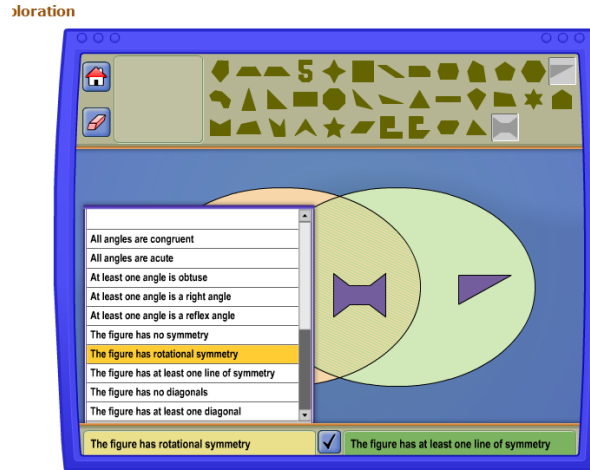



دورة مرقمة لتأهيل معلمين موجّهين
لمعالجة الصعوبات في الهندسة خلال الساعات الشخصية
السنة الدراسية 2012-2013

اللقاء 7 - المهمة 3

أ. ادخلوا إلى التطبيق الذي يتناول تصنيف المضلعات.



اختاروا صفتين (ترجمة الصفات موجودة في الصفحة التالية) تلائمان تصنيف الأشكال الرباعية، بواسطة الضغط على **Select a rule** في كل جانب. يظهر مخطط لدوائر "قأن".

جرّوا الأشكال الرباعية التي في الجزء الأعلى من الشاشة إلى الأماكن الملائمة في المخطط أو خارجه، بحسب الصفات التي اخترتموها. للفحص اضغطوا على .

ب. انسخوا وألصقوا الشاشة الناتجة بمساعدة الزر **Print Screen**.

دورة مرقمة لتأهيل معلمين موجّهين
لمعالجة الصعوبات في الهندسة خلال الساعات الشخصية
السنة الدراسية 2012-2013

ترجمة الصفات التي تظهر في التطبيق:

صفات المضلعات	ترجمة صفات المضلعات
All angles are congruent	جميع الزوايا متساوية
All angles are acute	جميع الزوايا حادة
At least one angle is obtuse	توجد على الأقل زاوية منفرجة واحدة
At least one angle is a right angle	توجد على الأقل زاوية قائمة واحدة
At least one angle is a reflex angle	توجد على الأقل زاوية واحدة أكبر من 180° وأصغر من 360°
The figure has no symmetry	لا يوجد تماثل
The figure has rotational symmetry	يوجد تماثل دوراني
The figure has at least one line of symmetry	يوجد على الأقل خط تماثل واحد
The figure has no diagonals	لا توجد أقطار
The figure has at least one diagonal	يوجد قطر واحد على الأقل
No sides are congruent	جميع الأضلاع مختلفة في الطول
At least two adjacent sides are congruent	ضلعان متجاوران على الأقل متساويان في طولهما
At least one pair of opposite sides are congruent	ضلعان متقابلان على الأقل متساويان في طولهما
All sides are congruent	جميع الأضلاع متساوية في الطول
The figure has no sides parallel	لا توجد أضلاع متوازية
The figure has at least one pair of parallel sides	يوجد زوج واحد على الأقل من ضلعين متوازيين
The figure is a regular polygon	الشكل هو مضلع منتظم
The figure has more than four sides	يوجد أكثر من 4 أضلاع

دورة مرقمة لتأهيل معلمين موجّهين
لمعالجة الصعوبات في الهندسة خلال الساعات الشخصية
السنة الدراسية 2012-2013