

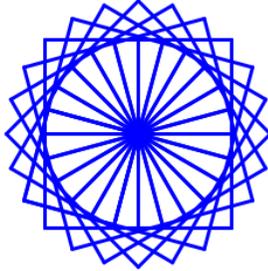
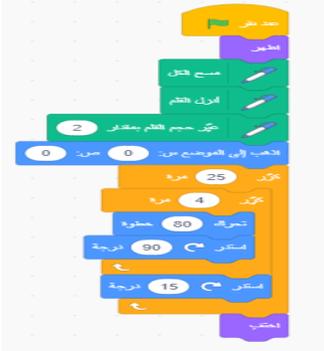


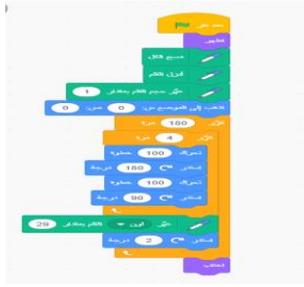
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس
المديرية الإقليمية لتاونات

ArabCode
Week

الجمعة والتربية
والتربية والتعليم

الزخرفة فن عربي أصيل. وهو عبارة عن نماذج للتزيين معقدة لأن زخارفه متداخلة ومتقاطعة وتمثل أشكالاً هندسية وزهوراً وأوراقاً وثماراً. وهو ما يميز الفن الإسلامي الذي ظهر في تزيين **السيراميك** وفي العمارة الإسلامية والزرايب والملابس وغيرها، وقد أصبحت الزخرفة أمريسيراً بفضل توفر برمجيات تسهل تشكيل زخارف هندسية رائعة تحترم المبادئ الزخرفية المعمول بها (التكرار، التقابل، التناظر)، ويأتي هذا العمل المتواضع الذي قمنا به رفقة متعلمينا في المؤسسة في إطار إحياء فن الزخرفة العربي وإدماج التكنولوجيا الحديثة في الزخرفة العربية ضمن فعاليات الأسبوع العربي للبرمجة والزخرفة وذلك من خلال برنامج سكراتش.

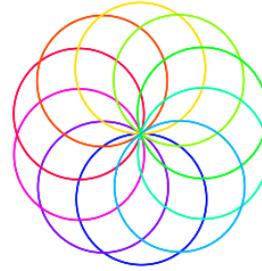
الشكل المنمى المعتمد	المبدأ الزخرفي	الشكل الزخرفي النهائي	برمجة الشكل الزخرفي
1	المربع التكرار		



التكرار

المستطيل

2

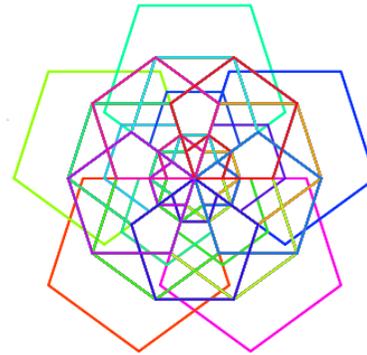


التكرار

الدائرة

3

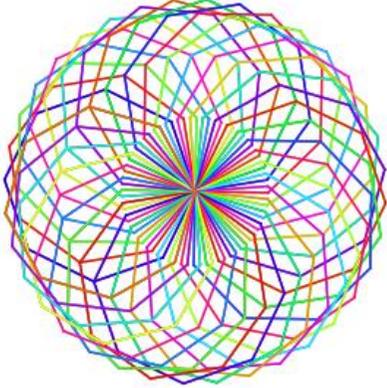
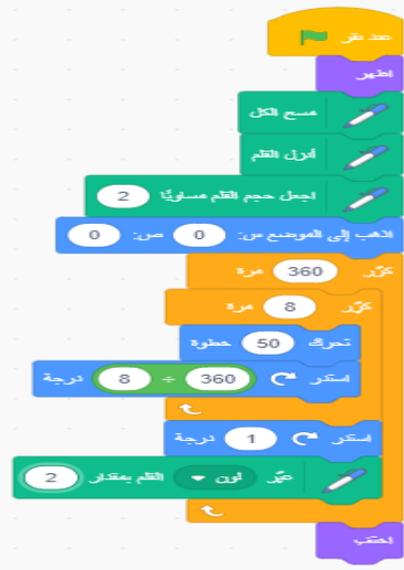
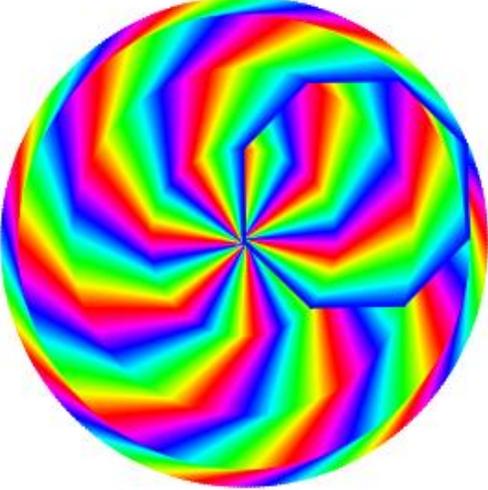
برمجية طويلة تعتمد على التكرار بأحجام مختلفة



التكرار والتقابل

الخماسي

4

 <p>Scratch code for a geometric pattern with 8-fold symmetry. The code starts with a 'when green flag clicked' event, followed by 'clear', 'set pen size to 2', 'go to x:0 y:0', and a loop of 80 iterations. Inside the loop, there is a sub-loop of 8 iterations. The sub-loop includes a 'move 50 steps' block, a 'turn 360/8 = 45 degrees' block, a 'turn 20 degrees' block, and a 'change pen color by 10' block.</p>	 <p>A complex geometric pattern consisting of many overlapping, colorful lines forming a circular, star-like shape with 8-fold rotational symmetry. The lines are drawn in various colors and directions, creating a dense, intricate design.</p>	<p>التطابق والتكرار</p>	<p>ثماني منتظم</p>	<p>5</p>
 <p>Scratch code for a colorful geometric pattern with 8-fold symmetry. The code starts with a 'when green flag clicked' event, followed by 'clear', 'set pen size to 2', 'go to x:0 y:0', and a loop of 360 iterations. Inside the loop, there is a sub-loop of 8 iterations. The sub-loop includes a 'move 50 steps' block, a 'turn 360/8 = 45 degrees' block, a 'turn 1 degree' block, and a 'change pen color by 2' block.</p>	 <p>A colorful geometric pattern consisting of many overlapping, colorful lines forming a circular, star-like shape with 8-fold rotational symmetry. The lines are drawn in various colors and directions, creating a dense, intricate design.</p>	<p>التكرار، التطابق</p>	<p>ثماني منتظم</p>	<p>6</p>