النقوش التوأم

الصف السادس | 2026-11-02 | ورقة العمل

كل نقش شبكة صغيرة من المربعات. قد يكون المربع فارغا أو داكنا أو فيه نقطة برتقالية. قارن مربعا مربعا وابحث عن النقش المطابق تماما. لكل تمرين إجابة صحيحة واحدة فقط.

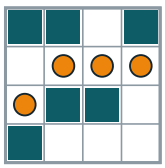
المهمة نفسها مع نقاط. انتبه: بعض النقوش صور معكوسة كما في المرآة، وهي لا تحسب. ضع دائرة حول التوأم واكتب مقدار الدوران في اتجاه عقارب الساعة.

01

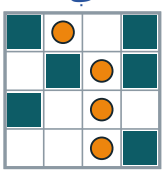
النموذج



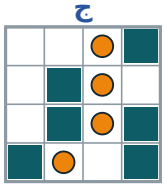
أ



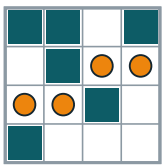
ب



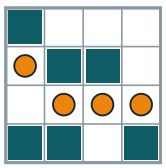
ج



د



هـ



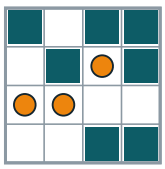
الدوران: _____

02

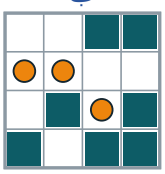
النموذج



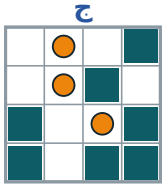
أ



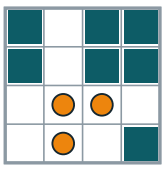
ب



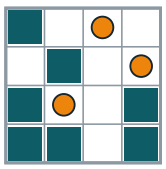
ج



د



هـ



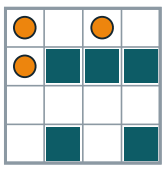
الدوران: _____

03

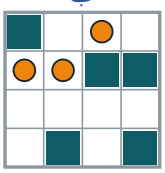
النموذج



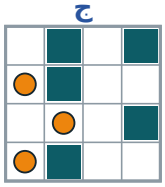
أ



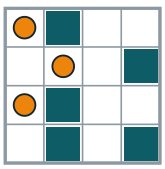
ب



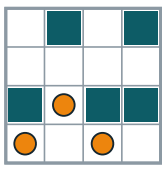
ج



د



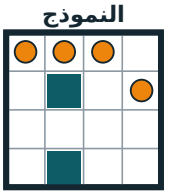
هـ



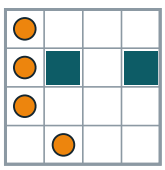
الدوران: _____

04

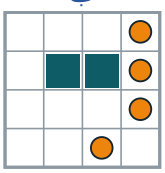
النموذج



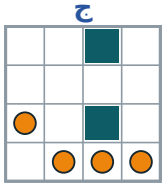
أ



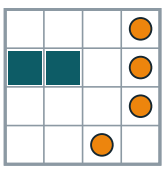
ب



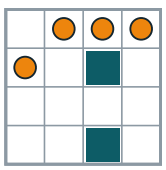
ج



د



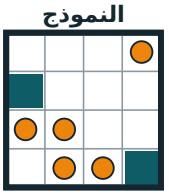
هـ



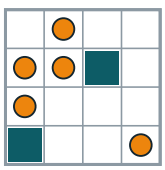
الدوران: _____

05

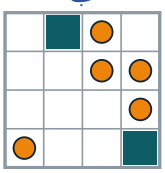
النموذج



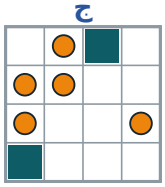
أ



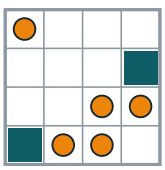
ب



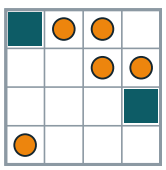
ج



د



هـ



الدوران: _____

النقوش التوأم

الصف السادس | 2026-11-02 | مفتاح الإجابة

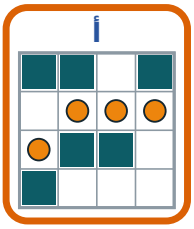
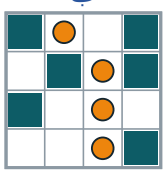
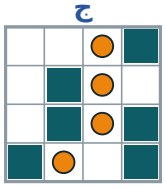
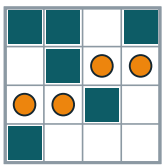
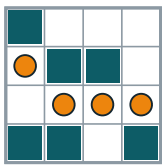
الحلقات البرتقالية تبين التوائم، ومقدار الدوران في اتجاه عقارب الساعة مكتوب تحت النموذج. والملاحظات الحمراء تبين سبب استبعاد النقوش الأخرى: مقلوب يعني صورة في المرآة، وتبادل يعني أن مربعين تبادلا مكانيهما.

01

النموذج



الدوران: 270°

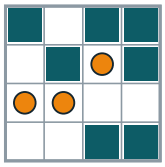
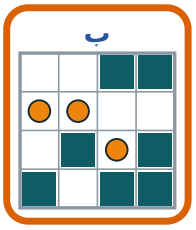
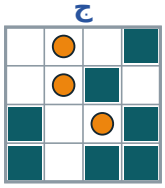
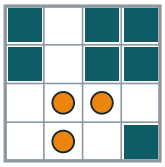
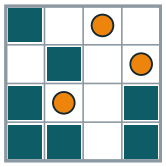
أ	ب	ج	د	هـ
				
	تبادل	مقلوب	تبادل	مقلوب

02

النموذج



الدوران: 270°

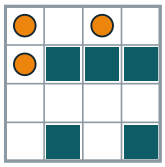
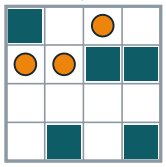
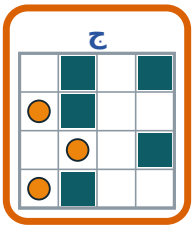
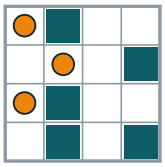
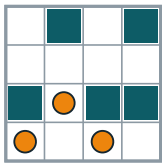
أ	ب	ج	د	هـ
				
مقلوب		مقلوب	تبادل	تبادل

03

النموذج

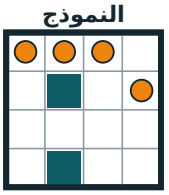


الدوران: 90°

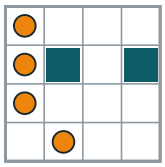
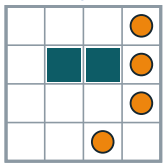
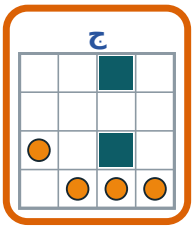
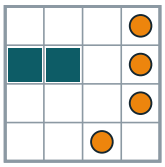
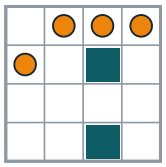
أ	ب	ج	د	هـ
				
تبادل	تبادل		مقلوب	مقلوب

04

النموذج

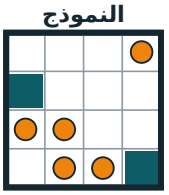


الدوران: 180°

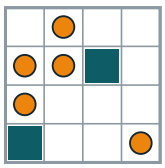
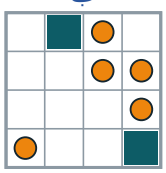
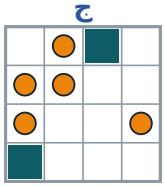
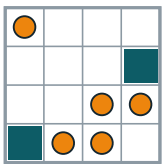
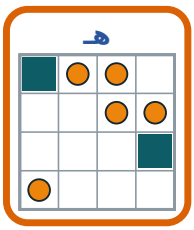
أ	ب	ج	د	هـ
				
مقلوب	تبادل		تبادل	مقلوب

05

النموذج



الدوران: 180°

أ	ب	ج	د	هـ
				
تبادل	مقلوب	تبادل	مقلوب	