



ملخص الدرس

الدوران في المستوى الإحداثي

الرياضيات | الخامس الابتدائي | الفصل الدراسي الثاني

المادة	الرياضيات
الصف	الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الثاني
اسم الطالب/ة	

ورقة العمل
تدرب على الدرس



شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار



ملخص درس

■ معنى الدوران

- حركة حول نقطة ثابتة هي مركز الدوران.
- له مقدار واتجاه.
- يغيّر اتجاه الشكل فقط.

■ ربع الدورة ونصفها

- ربع الدورة: زاوية قائمة.
- نصف الدورة: زاويتان قائمتان.
- عكس عقارب الساعة: اليمين إلى الأعلى ثم إلى اليسار.

■ أمثلة سريعة

- النقطة (٢ ، ٥) ربع دورة حول (٣ ، ٢) تصبح (٣ ، ٤).
- النقطة (٥ ، ٤) نصف دورة حول (٣ ، ٤) تصبح (١ ، ٤).

■ تذكّر

- المركز لا يتحرك.
- أحدد الاتجاه أولاً.