ملخص درس

ملخص الدرس

الدوران

الرياضيات | الثاني المتوسط | الفصل الدراسي الأول

المادة	الرياضيات
الصف	الثاني المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الأول
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ الدوران

• مركز وزاوية واتجاه.

• الصورة تطابق الأصل.

■ القواعد حول نقطة الأصل

• ١٨٠°: (−س ، −ص).

• ٩٠° عكس العقارب: (−ص ، س).

• ٩٠° مع العقارب: (ص ، −س).

■ أمثلة سريعة

• (١ ، ٤) بدوران ١٨٠° ← (−١ ، −٤).

• (١ ، ٤) بدوران ٩٠° عكس العقارب ← (−٤ ، ١).