ورقة عمل

# الدوران

الرياضيات • الثاني المتوسط • الفصل الدراسي الأول

**اسم الطالب/ة:** .....

**الصف/الشعبة:** .....

**التاريخ:** .....

**الدرجة:** .....

شرح الدرس واختباره

ملخص الدرس

■ السؤال الأول: أوجد صورة كل نقطة بدوران ١٨٠° حول نقطة الأصل

1) (٢ ، ٧) ....

2) (–٣ ، ١) ....

3) (–٥ ، –٢) ....

■ السؤال الثاني: أوجد صورة كل نقطة بدوران ٩٠° عكس عقارب الساعة

1) (١ ، ٤) ....

2) (–٢ ، ٣) ....

■ السؤال الثالث: أوجد صورة كل نقطة بدوران ٩٠° مع عقارب الساعة

1) (١ ، ٤) ....

2) (–٢ ، ٣) ....

■ السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة

1) مركز الدوران في هذا الدرس ( نقطة الأصل ، المحور السيني )

2) الدوران ١٨٠° ( يغيّر إشارة س فقط ، يغيّر إشارتي س و ص )

**بعد الحل: راجع شرح الدرس واختبر نفسك**

امسح الرمز أو زر edu.wrgat.com