

تعتمد كفاءة القرص الصلب على أربعة عوامل (رتّبها):

وقت الوصول ♦ وقت الانتظار ♦ معدل النقل ♦ وقت البحث

وقت البحث	الزمن الذي يستغرقه رأس القراءة والكتابة للوصول للمسار المناسب
وقت الانتظار	الزمن الذي يستغرقه المقطع المحدد ليستقر أسفل رأس القراءة والكتابة
وقت الوصول	زمن قراءة مجموعة من البيانات وهو مجموع وقت البحث ووقت الانتظار
معدل النقل	معدل نقل البيانات بين القرص والذاكرة الرئيسية