

تعتمد كفاءة القرص الصلب على أربعة عوامل (رتبها):

وقت الوصول ♦ وقت الانتظار ♦ معدل النقل ♦ وقت البحث

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

وقت الوصول

معدل النقل

وقت البحث

وقت الانتظار