

جدول 1: مقادیر 10 اجرای الگوریتم‌های فرابتنکاری براساس خوشه بندی k-center و طبقه بندی KNN برای داده محک MovieLens

											Best	Recall	WO -Kmean -NN
											Mean		
											Best	F-measure	
											Mean		
											E		
											DB		
											fitness		
											تعداد خوشه		
											Best	Accuracy	
											Mean		
											Best	Precision	
											Mean		
											Best	Recall	
											Mean		
											Best	F-measure	
											Mean		