

نتایج آزمایشگاه انتقال حرارت

آزمایش شماره 6 (مبدل حرارتی)

تاریخ انجام آزمایش:.....

شماره گروه:.....

جدول 1-6 نتایج آزمایش مبدل جریان موازی و مخالف

آزمایش	$T_{C,out}(^{\circ}C)$	$T_{C,mid}(^{\circ}C)$	$T_{C,in}(^{\circ}C)$	$T_{h,out}(^{\circ}C)$	$T_{h,mid}(^{\circ}C)$	$T_{h,in}(^{\circ}C)$
جریان موازی	38	32	22	52	54	60
جریان مخالف	39	31	22	51	55	60

جدول 3-6 نتایج آزمایش مبدل مخالف برای دبی یکسان و دماهای آب گرم مختلف

آزمایش	دمای کنترل کننده ($^{\circ}C$)	$T_{C,out}(^{\circ}C)$	$T_{C,mid}(^{\circ}C)$	$T_{C,in}(^{\circ}C)$	$T_{h,out}(^{\circ}C)$	$T_{h,mid}(^{\circ}C)$	$T_{h,in}(^{\circ}C)$
1	50	29	27	22	42	44	50
2	55	31	27	22	46	49	55
3	60	32	27	22	49	53	60
4	65	34	28	22	52	58	65

جدول 4-6 نتایج آزمایش مبدل جریان مخالف

آزمایش	دبی سبال گرم Q_h (cc/min)	$T_{C,out}(^{\circ}C)$	$T_{C,mid}(^{\circ}C)$	$T_{C,in}(^{\circ}C)$	$T_{h,out}(^{\circ}C)$	$T_{h,mid}(^{\circ}C)$	$T_{h,in}(^{\circ}C)$
1	1000	29	25	22	45	50	60
2	2000	32	27	22	49	53	60
3	3000	34	28	22	51	53	58
4	4000	35	29	22	53	55	60

امضاء استاد:.....

تاریخ:.....