

## نتایج آزمایشگاه انتقال حرارت

آزمایش شماره 2 (جابجایی خارجی)

تاریخ انجام آزمایش:.....

شماره گروه:.....

جدول 1-2 نتایج آزمایش جابجایی طبیعی روی صفحه تخت قائم

توان ورودی (w)	دمای سطح گرم (°C) $T_H$	$T_H - T_A$ (°C)
20	62.8	62.8 - 22.6
40	75.4	75.4 - 22.6
60	84.5	84.5 - 22.6

جدول 2-2 نتایج آزمایش جابجایی اجباری روی صفحه پره دار با توان 60 w

	سرعت هوا (m/s)	دمای سطح گرم (°C) $T_H$	$T_H - T_A$ (°C)
صفحه پره دار (میله ای)	0.5	47.6	25
	1.0	38.1	15.5
	1.5	32.6	10

جدول 3-2 نتایج آزمایش توزیع دما در پره با توان 60 w

	سرعت هوا (m/s)	دمای پره (°C)			
		$T_1$	$T_2$	$T_3$	$T_4$
صفحه پره دار (میله ای)	0	84.5	72.5	69.1	65
	1.0	44.8	35.6	32.6	30
	1.5	42.7	33	29.9	28.1

جدول 4-2 نتایج آزمایش جابجایی طبیعی با توان 30 w (اثر زاویه صفحه تخت)

زاویه صفحه	دمای سطح گرم (°C) $T_H$	$T_H - T_A$ (°C)
صفحه قائم	64	64 - 22.6
صفحه مایل $45^\circ$	66.6	66.6 - 22.6
صفحه افقی	68	68 - 22.6

امضاء استاد:.....

تاریخ:.....