

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

ĐỀ SỐ: 2

KHOÁ 2013

Môn thi: KỸ THUẬT LẠNH

Ngày thi : / / 2015

Thời gian thi : 90 phút (không kể thời gian phát đề)

NỘI DUNG

Nội dung trả lời		Điểm
Câu 1 (5,00. điểm)	Điểm 1: $h_1 = 687,38 \text{ kJ/kg}$	0,50 điểm
	Điểm 2: $h_2 = 718,6548 \text{ kJ/kg}$	1,00 điểm
	Điểm 3: $h_3 = 701,3067 \text{ kJ/kg}$	0,50 điểm
	Điểm 4: $h_4 = 733,6286 \text{ kJ/kg}$	1,00 điểm
	Điểm 5: $h_2 = 544,627 \text{ kJ/kg}$	0,50 điểm
	Điểm 6 và 7: $h_6 = h_7 = 538,23 \text{ kJ/kg}$	0,50 điểm
	Điểm 8 và 9: $h_8 = h_9 = 497,9353 \text{ kJ/kg}$	0,50 điểm
	Điểm 10: $h_{10} = 490,93 \text{ kJ/kg}$	0,50 điểm
Câu 2 (1,00 điểm)	$q_o = h_1 - h_9 = 189,4447 \text{ kJ / kg}$	0,50 điểm
	$G_{TA} = \frac{Q_o}{q_o} = 19,0029 \text{ kg / s}$	0,50 điểm
Câu 3 (2,00 điểm)	$\xi = \frac{h_8 - h_6}{h_{10} - h_3} = 0,1915 \text{ kg / s}$	0,50 điểm
	$\beta = \frac{h_3 - h_2}{h_{10} - h_3} = 0,0825 \text{ kg / s}$	0,50 điểm
	$\alpha = (\beta + \xi) \frac{h_{10} - h_7}{h_7 - h_3} = 0,0795 \text{ kg / s}$	0,50 điểm
	$G_{CA} = (1 + \alpha + \beta + \xi) G_{TA} = 25,7204 \text{ kg / s}$	0,50 điểm
Câu 4 (2,00 điểm)	$Q_k = G_{CA} (h_4 - h_5) = 4861,20 \text{ kW}$	0,50 điểm
	$L_{TA} = G_{TA} \cdot (h_2 - h_1) = 594,31 \text{ kW}$	0,50 điểm
	$L_{CA} = G_{CA} (h_4 - h_3) = 831,33 \text{ kW}$	0,50 điểm
	$\varepsilon = \frac{Q_o}{L_{TA} + L_{CA}} = 2,5252$	
		0,50 điểm
Điểm tổng cộng		10 (Mười điểm)

TỔ TRƯỞNG RA ĐỀ THI