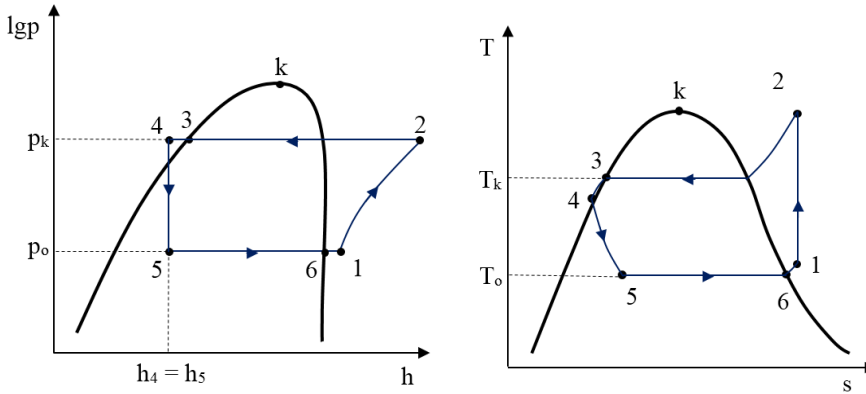
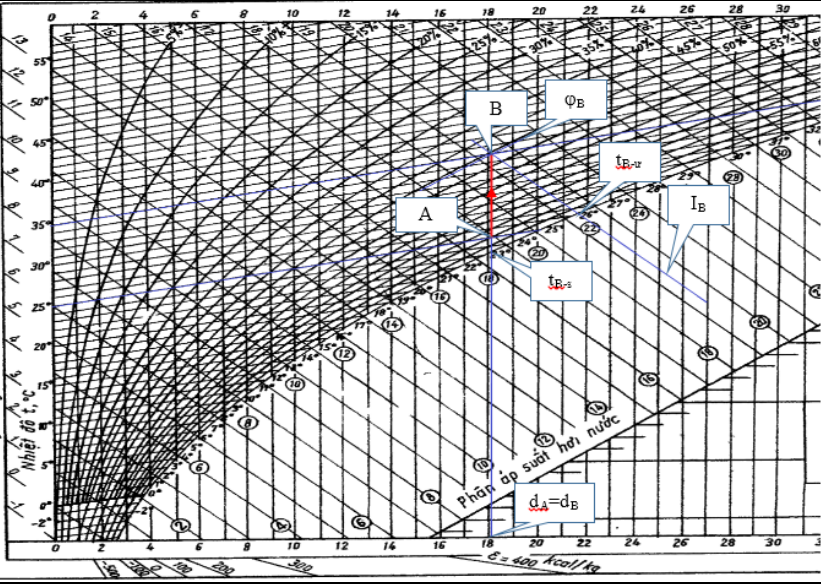


PHIẾU CHẤM – ĐỀ 03

Câu hỏi	Nội dung	Điểm																												
Câu 1: (1,5 điểm)	Thể tích riêng: $v_2 = 0,0195 \text{ (m}^3/\text{kg)}$	0,75 điểm																												
	Công kỹ thuật: $l_{kt} = - 92,655 \text{ (kJ/kg)}$	0,75 điểm																												
Câu 2: (1,5 điểm)	Công thức: $Q = \frac{n - k}{n - 1} \cdot \frac{1}{k - 1} \cdot p_1 \cdot V_1 \cdot \left[\left(\frac{p_2}{p_1} \right)^{\frac{n - 1}{n}} - 1 \right]$	0,75 điểm																												
	Nhiệt lượng tham gia quá trình: $Q = - 1752 \text{ (kJ)}$	0,75 điểm																												
Câu 3: (4 điểm)	Đồ thị $\lg p$ - h và T - s : 	1,0 điểm																												
	<table><tr><th>Điểm nút</th><th>Nhiệt độ (°C)</th><th>Áp suất (bar)</th><th>Enthalpy (kJ/kg)</th></tr><tr><td>1</td><td>13</td><td>5,8385</td><td>412,1327</td></tr><tr><td>2</td><td>62,3</td><td>14,539</td><td>435,7522</td></tr><tr><td>3</td><td>38</td><td>14,539</td><td>246,69</td></tr><tr><td>4</td><td>31</td><td>14,539</td><td>237,93</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>5,8385</td><td>237,93</td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>5,8385</td><td>406,65</td></tr></table>	Điểm nút	Nhiệt độ (°C)	Áp suất (bar)	Enthalpy (kJ/kg)	1	13	5,8385	412,1327	2	62,3	14,539	435,7522	3	38	14,539	246,69	4	31	14,539	237,93	5	5	5,8385	237,93	6	5	5,8385	406,65	2,0 điểm
	Điểm nút	Nhiệt độ (°C)	Áp suất (bar)	Enthalpy (kJ/kg)																										
1	13	5,8385	412,1327																											
2	62,3	14,539	435,7522																											
3	38	14,539	246,69																											
4	31	14,539	237,93																											
5	5	5,8385	237,93																											
6	5	5,8385	406,65																											
Hệ số làm lạnh: $\varepsilon = q_o/l = 7,38$	1 điểm																													

Câu 4: (1,5 điểm)	$\varphi_B = 51\%$, $t_{B-ir} = 26,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_{B-s} = 23,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, $d_B = 18,1\text{ g/kg kkk}$, $I_B = 19,4\text{ kCal/kg}$	0,75 điểm
		0,75 điểm
Câu 5: (1,5 điểm)	Nhiệt độ bề mặt ngoài cùng của vách buồng sấy $t_{w3} = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ Chiều dày lớp vật liệu thứ hai $\delta_2 = 55\text{ (mm)}$	0,75 điểm 0,75 điểm