

Qu. 5

IAT	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	OAT	time			
Bit = 0.269		Bi2 = 0.538		F = 0.657														h	lamda (W/mK)	2.79	
22.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00	rho (kg/m ³)	2630	
22.00	6.82	4.88	4.27	4.09	4.03	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.333	Cp (kJ/kgK)	0.775	
22.00	8.33	5.81	4.71	4.26	4.10	4.03	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.667	1	therm. diffusivity	1.369E-06
22.00	9.30	6.63	5.20	4.51	4.21	4.08	4.03	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	1.333	2	film coefft1. (W/m ² K)(inside)	15
22.00	10.01	7.32	5.69	4.81	4.37	4.16	4.07	4.03	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	1.667	3	film coefft2. (W/m ² K)(outside)	30
22.00	10.56	7.91	6.16	5.12	4.55	4.26	4.12	4.05	4.02	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2	"a" (mm)	50
22.00	11.02	8.42	6.59	5.43	4.75	4.38	4.18	4.08	4.04	4.02	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2.333	time step (s)	1200
22.00	11.41	8.87	7.00	5.74	4.96	4.51	4.26	4.13	4.06	4.03	4.01	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2.667		
22.00	11.76	9.26	7.37	6.05	5.18	4.66	4.35	4.18	4.09	4.04	4.02	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3		
22.00	12.06	9.62	7.72	6.34	5.41	4.81	4.45	4.24	4.12	4.06	4.03	4.01	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.333		
22.00	12.33	9.94	8.03	6.62	5.63	4.97	4.56	4.31	4.17	4.09	4.04	4.02	4.01	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	3.667		
22.00	12.58	10.23	8.33	6.88	5.84	5.13	4.67	4.39	4.21	4.12	4.06	4.03	4.02	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4		
22.00	12.80	10.50	8.61	7.14	6.06	5.30	4.79	4.47	4.27	4.15	4.08	4.04	4.02	4.01	4.01	4.00	4.00	4.00	4.333		
22.00	13.01	10.75	8.87	7.38	6.26	5.46	4.92	4.55	4.33	4.19	4.10	4.06	4.03	4.02	4.01	4.00	4.00	4.00	4.667		
22.00	13.20	10.98	9.11	7.61	6.47	5.63	5.04	4.65	4.39	4.23	4.13	4.07	4.04	4.02	4.01	4.01	4.00	4.00	5		
22.00	13.38	11.20	9.34	7.83	6.66	5.79	5.17	4.74	4.46	4.27	4.16	4.09	4.05	4.03	4.02	4.01	4.00	4.00	5.333		
22.00	13.54	11.40	9.56	8.04	6.85	5.95	5.30	4.84	4.53	4.32	4.19	4.11	4.06	4.04	4.02	4.01	4.00	4.00	5.667		
22.00	13.70	11.59	9.76	8.25	7.04	6.11	5.43	4.94	4.60	4.37	4.23	4.14	4.08	4.05	4.03	4.02	4.00	4.00	6		
22.00	13.85	11.76	9.95	8.44	7.22	6.27	5.56	5.04	4.68	4.43	4.27	4.16	4.10	4.06	4.03	4.02	4.00	4.00	6.333		
22.00	13.98	11.93	10.14	8.62	7.39	6.42	5.68	5.14	4.75	4.49	4.31	4.19	4.11	4.07	4.04	4.02	4.00	4.00	6.667		
22.00	14.11	12.09	10.31	8.80	7.56	6.57	5.81	5.24	4.83	4.55	4.35	4.22	4.14	4.08	4.05	4.03	4.00	4.00	7		
22.00	14.24	12.24	10.48	8.97	7.72	6.72	5.94	5.35	4.92	4.61	4.40	4.25	4.16	4.10	4.06	4.04	4.00	4.00	7.333		
22.00	14.35	12.39	10.64	9.13	7.88	6.86	6.06	5.45	5.00	4.67	4.44	4.29	4.18	4.11	4.07	4.04	4.00	4.00	7.667		
22.00	14.46	12.52	10.79	9.29	8.03	7.00	6.18	5.55	5.08	4.74	4.49	4.32	4.21	4.13	4.08	4.05	4.00	4.00	8		
22.00	14.57	12.65	10.94	9.44	8.18	7.14	6.30	5.66	5.17	4.80	4.54	4.36	4.23	4.15	4.09	4.06	4.00	4.00	8.333		
22.00	14.67	12.78	11.08	9.59	8.32	7.27	6.42	5.76	5.25	4.87	4.60	4.40	4.26	4.17	4.11	4.07	4.00	4.00	8.667		
22.00	14.77	12.90	11.21	9.73	8.46	7.40	6.54	5.86	5.34	4.94	4.65	4.44	4.29	4.19	4.12	4.07	4.00	4.00	9		
22.00	14.86	13.01	11.34	9.86	8.59	7.53	6.66	5.96	5.42	5.01	4.70	4.48	4.32	4.21	4.14	4.08	4.00	4.00	9.333		
22.00	14.95	13.12	11.47	10.00	8.72	7.65	6.77	6.06	5.51	5.08	4.76	4.53	4.36	4.24	4.15	4.09	4.00	4.00	9.667		
22.00	15.04	13.23	11.59	10.12	8.85	7.78	6.88	6.16	5.59	5.15	4.82	4.57	4.39	4.26	4.17	4.11	4.00	4.00	10		
22.00	15.12	13.33	11.70	10.24	8.98	7.89	6.99	6.26	5.68	5.22	4.87	4.62	4.42	4.29	4.19	4.12	4.00	4.00	10.333		
22.00	15.20	13.43	11.81	10.36	9.10	8.01	7.10	6.36	5.76	5.29	4.93	4.66	4.46	4.31	4.21	4.13	4.00	4.00	10.67		
22.00	15.27	13.53	11.92	10.48	9.21	8.12	7.21	6.45	5.84	5.36	4.99	4.71	4.50	4.34	4.23	4.14	4.00	4.00	11		
22.00	15.35	13.62	12.02	10.59	9.33	8.23	7.31	6.55	5.93	5.44	5.05	4.76	4.53	4.37	4.25	4.15	4.00	4.00	11.33		
22.00	15.42	13.71	12.12	10.70	9.44	8.34	7.41	6.64	6.01	5.51	5.11	4.80	4.57	4.40	4.27	4.17	4.00	4.00	11.67		
22.00	15.49	13.79	12.22	10.80	9.54	8.45	7.51	6.73	6.09	5.58	5.17	4.85	4.61	4.43	4.29	4.18	4.00	4.00	12		
22.00	15.56	13.87	12.32	10.91	9.65	8.55	7.61	6.82	6.17	5.65	5.23	4.90	4.65	4.46	4.31	4.19	4.00	4.00			
	7.8	13.9	12.3	10.9	9.6	8.6	7.6	6.8	6.2	5.6	5.2	4.9	4.6	4.5	4.3	2.1	114.98		Average wall temp. =	<u>7.665</u> °C	

Average surface temperatur 4.049 °C