

## Đề 1

Phần Trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0.5đ):

Câu 1: A	Câu 4: D	Câu 7: A	Câu 10: D	Câu 13: B
Câu 2: D	Câu 5: B	Câu 8: C	Câu 11: D	Câu 14: A
Câu 3: B	Câu 6: B	Câu 9: A	Câu 12: C	Câu 15: D

Phần Tự luận (2.5đ):

a. Round Robin với quantum time = 6

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P1	P2	P1	P5	P3	P2	P4	P5	P4	
0	6	12	18	24	29	31	37	38	48

Thời gian đợi trung bình:  $(6 + (3 + 17) + 15 + (18 + 1) + (11 + 13))/5 = 16.8$

Thời gian đáp ứng trung bình:  $(0 + 3 + 15 + 18 + 11)/5 = 9.4$

Thời gian hoàn thành trung bình:  $(18 + 28 + 20 + 35 + 31)/5 = 26.4$

*Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.*

b. SRTF

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P1	P2	P3	P5	P1	P4	
0	3	11	16	23	32	48

Thời gian đợi trung bình:  $(20 + 0 + 2 + 19 + 9)/5 = 10$

Thời gian đáp ứng trung bình:  $(0 + 0 + 2 + 19 + 9)/5 = 6$

Thời gian hoàn thành trung bình:  $(32 + 8 + 7 + 35 + 16)/5 = 19.6$

*Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.*

## Đề 2

Phần Trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0.5đ):

Câu 1: B	Câu 4: A	Câu 7: B	Câu 10: D	Câu 13: A
Câu 2: D	Câu 5: D	Câu 8: A	Câu 11: C	Câu 14: B
Câu 3: B	Câu 6: D	Câu 9: C	Câu 12: D	Câu 15: C

Phần Tự luận (2.5đ):

a. Round Robin với quantum time = 6

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P1	P2	P1	P5	P3	P2	P4	P5	P4	
0	6	12	18	24	29	31	37	38	48

Thời gian đợi trung bình:  $(6 + (3 + 17) + 15 + (18 + 1) + (11 + 13))/5 = 16.8$

Thời gian đáp ứng trung bình:  $(0 + 3 + 15 + 18 + 11)/5 = 9.4$

Thời gian hoàn thành trung bình:  $(18 + 28 + 20 + 35 + 31)/5 = 26.4$

*Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.*

b. SRTF

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P1	P2	P3	P5	P1	P4	
0	3	11	16	23	32	48

Thời gian đợi trung bình:  $(20 + 0 + 2 + 19 + 9)/5 = 10$

Thời gian đáp ứng trung bình:  $(0 + 0 + 2 + 19 + 9)/5 = 6$

Thời gian hoàn thành trung bình:  $(32 + 8 + 7 + 35 + 16)/5 = 19.6$

*Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.*