

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI GIỮA KỲ**  
**MÔN: HỆ ĐIỀU HÀNH**  
**HỌC KỲ 2 - NĂM HỌC 2020-2021**

**Đề 1**

Phần Trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0.5đ)

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

Phần Tự luận:

a. Round Robin với quantum time = 5

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

P1	P3	P1	P4	P2	P3	P5	P1	P2	P5	
0	5	10	15	17	22	23	28	31	33	44

Thời gian đáp ứng trung bình:  $(0 + 9 + 2 + 9 + 12)/5 = 6.4$

Thời gian đợi trung bình:  $((5 + 13) + (9 + 19) + (2 + 12) + 9 + (12 + 5))/5 = 15.2$

Thời gian hoàn thành trung bình:  $(31 + 25 + 20 + 11 + 33)/5 = 20.2$

*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	P3	P4	P3	P2	P1	P5	
0	3	6	8	11	18	28	44

Thời gian đáp ứng trung bình:  $(0 + 3 + 0 + 0 + 17)/5 = 4$

Thời gian đợi trung bình:  $(15 + 3 + 2 + 0 + 17)/5 = 7.4$

Thời gian hoàn thành trung bình:  $(28 + 10 + 8 + 2 + 33)/5 = 16.2$

*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

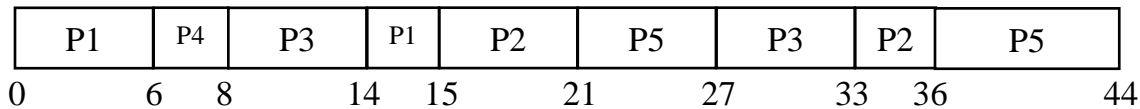
Phần Trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0.5đ)

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

Phần Tự luận

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)



Thời gian đáp ứng trung bình:  $(0 + 7 + 3 + 3 + 10)/5 = 4.6$

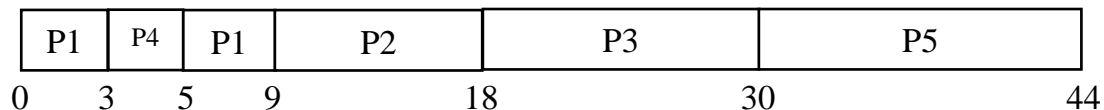
Thời gian đợi trung bình:  $(8 + (7 + 12) + (3 + 13) + 3 + (10 + 9))/5 = 13$

Thời gian hoàn thành trung bình:  $(15 + 28 + 28 + 5 + 33)/5 = 21.8$

*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)



Thời gian đáp ứng trung bình:  $(0 + 1 + 13 + 0 + 19)/5 = 6.6$

Thời gian đợi trung bình:  $(2 + 1 + 13 + 0 + 19)/5 = 7$

Thời gian hoàn thành trung bình:  $(9 + 10 + 25 + 2 + 33)/5 = 15.8$

*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.*