



**ĐÁP ÁN CUỐI KỲ**  
**HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2018 – 2019**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM**

**ĐÁP ÁN MÔN: QUẢN TRỊ SẢN XUẤT**  
**HỆ ĐẠI HỌC**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm / 20 câu; mỗi câu 0,2 điểm)**

1. B    2. C    3. D    4. C    5. E    6. B    7. C    8. D    9. A    10. B  
 11. D    12. C    13. B    14. D    15. C    16. E    17. B    18. A    19. D    20. E

**PHẦN TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

1) (3,0 điểm)

a. (2,25 điểm) Nếu ông Trí quyết định làm 2.500 chiếc mỗi ngày

Tính  $C_s = 14,0 - 10,2 = 3,8$  (0,25đ)

$C_e = 10,2 - 5,8 = 4,4$  (0,25đ)

Sản xuất thừa (0,75đ)

Sản xuất vừa đủ (0,50đ)

Sản xuất vừa thiếu (0,25đ)

Sản xuất	Nhu cầu							EV
	2.100	2.300	2.500	2.700	2.900	3.100	3.300	
2.500	6.220	7.860	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	9254
Xác suất	0,05	0,05	0,20	0,29	0,14	0,05	0,22	

Lợi nhuận kỳ vọng sẽ là 9254 ngàn đồng. (0,25đ)

b. (0,75 điểm) Tính  $p \leq C_s / (C_s + C_e) = 3,8 / (3,8 + 4,4) = 0,4634$  (0,25đ)

Nhu cầu (chiếc)	2.100	2.300	2.500	2.700	2.900	3.100	3.300	(0,25đ)
Xác suất	0,05	0,05	0,20	0,29	0,14	0,05	0,22	
Xác suất tích lũy	0,05	0,10	0,30	0,59				

Số lượng bánh ngọt tối ưu nên làm mỗi ngày = 2700 chiếc. (0,25đ)

2) (3,0 điểm) Lập bảng vận tải (2,25 điểm): khung sườn (1,25đ); các quý 1, 2, 4 (0,25đ × 3); quý 3 & CS không dùng (0,125đ × 2)

Lập Bảng kế hoạch sản xuất (0,50 điểm)

Tính  $TC_{\min} = 67.200$  ngàn đồng (0,25 điểm)

Quý	Nhu cầu	Kế hoạch sản xuất			Tồn kho cuối kỳ
		Giờ thường xuyên	Ngoài giờ	Thầu phụ	
1	1.500	1.000	200	300	200

**ĐÁP ÁN CUỐI KỲ**

HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2018 – 2019  
KHOA CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM

2	1.800	1.000	200	400	0
3	1.000	1.000	200	0	200
4	1.500	1.000	200	100	0
<b>Tổng</b>	<b>5.900</b>	<b>4.000</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>400</b>

Chi phí đơn vị:                    10                    15                    18                    2  
Chi phí:                                40.000                    12.000                    14.400                    800

THỜI KỲ SẢN XUẤT		THỜI KỲ SỬ DỤNG								Công suất không dùng		Tổng công suất
		Quý 1		Quý 2		Quý 3		Quý 4				
Dự trữ đầu kỳ		200	0	—	2	—	4	—	6	0	0	200
Quý 1	Giờ thường xuyên	1.000	10	—	12	—	14	—	16	0	0	1.000
	Ngoài giờ	200	15	—	17	—	19	—	21	0	0	200
	Thầu phụ	100	18	200	20	—	22	—	24	100	0	400
Quý 2	Giờ thường xuyên			1.000	10	—	12	—	14	0	0	1.000
	Ngoài giờ			200	15	—	17	—	19	0	0	200
	Thầu phụ			400	18	—	20	—	22	0	0	400
Quý 3	Giờ thường xuyên					1.000	10	—	12	0	0	1.000
	Ngoài giờ						15	200	17	0	0	200
	Thầu phụ						18		20	400	0	400
Quý 4	Giờ thường xuyên							1.000	10	0	0	1.000
	Ngoài giờ							200	15	0	0	200
	Thầu phụ							100	18	300	0	400
<b>Tổng nhu cầu</b>		<b>1.500</b>		<b>1.800</b>		<b>1.000</b>		<b>1.500</b>		<b>800</b>		<b>6.600</b>

Trần Kim Ngọc

BCN Khoa đã duyệt

*Handwritten signature*

PGS.TS. Hoàng Kim Anh