

# 재정학 중간고사 해설

2011학년도 제2학기

담당교수 : 홍인기

[1번] 수요곡선이 완전비탄력적인 경우가 (a), 완전탄력적인 경우가 (b). 적당히 탄력적인 공급곡선은 판매자에게 세금을 부과하므로  $S_1$ 에서  $S_2$ 로 좌측이동하게 됨. 왜? 세금을 국세청에 내고도 예전과 같은 가격에 팔 수는 없으니까! 소비자 가격을 더 받아야 하는 셈.

(a)



(b)



[2번]            시장수요곡선  $Q = 240 - 6P$   
                  시장공급곡선  $Q = -60 + 4P$

(a) 먼저 세금이 없는 경우의 균형을 찾는다.

$$240 - 6P = -60 + 4P$$

$$300 = 10P$$

$$\text{그러므로 균형가격 } P^* = 30$$

$$\text{균형거래량 } Q^* = 60$$

생산자에게 부과된 4원의 세금으로 인해 공급곡선이 아래와 같이 변함.

$$Q = -60 + 4(P - 4)$$

이를 원래의 수요곡선과 함께 다시 균형을 계산하면,

$$240 - 6P = -60 + 4P - 16$$

$$316 = 10P$$

$$\text{그러므로 새로운 균형가격 } P^{**} = 31.6$$

$$\text{새로운 균형거래량 } Q^{**} = 240 - 6 * 31.60 = 50.4$$

$$\text{그래서 균형거래량의 변화분 } (Q^{**} - Q^*) = (60 - 50.4) = 9.6$$

$$\text{드디어 사중손실 삼각형을 구하면, } \frac{1}{2} * (9.6) * (4) = 19.2 \text{ 가 됨.}$$

(b) 직관적으로 이미 사중손실의 크기에는 변화가 없다는 것을 알아야 함. 왜냐하면 법적 귀착은 경제적 귀착에 아무런 영향을 주지 않으니까. 하지만 수학적으로 계산을 다시 해 보자.

$$\text{새로운 수요곡선은 } Q = 240 - 6(P + 4).$$

$$\text{새로운 균형에서는 } 240 - 6P - 24 = -60 + 4P,$$

$$276 = 10P,$$

$$\text{새로운 균형가격} = 27.60,$$

$$\text{새로운 균형거래량} = -60 + (4) * (27.60) = 50.4$$

앞에서 이미 구했던 값과 똑같다.

그러므로 사중손실 삼각형 크기 19.2 로 역시 똑같게 된다.