

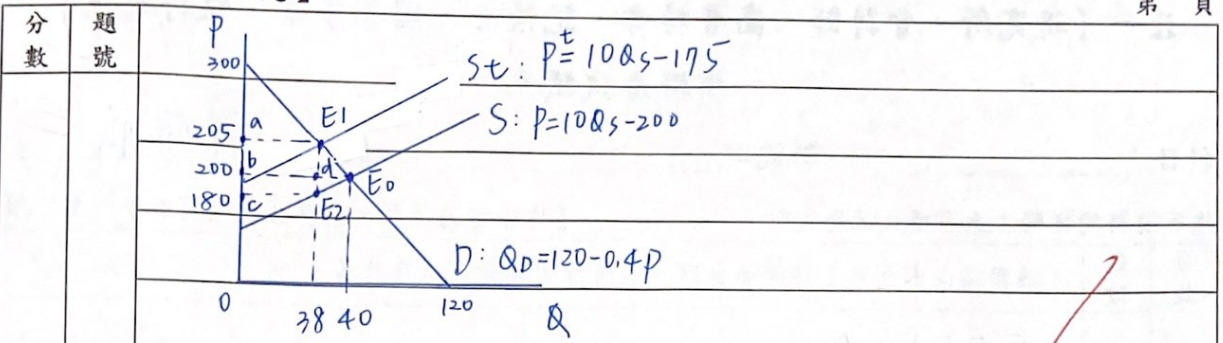
北一【研究所·會計師·高普特考·記帳士·國營事業·銀行考試】

模擬考試試卷

科目：_____ 學號：_____ 姓名：林雁航

作答前務請詳閱注意事項及試題說明 【作答超過2頁，請務必標明頁數】 第 頁

分數	題號	(答案請從本頁第1行開始書寫，並請標明題號，依序作答)
+56	一、	1~5 BBDCA
		6~10 ACABA
		11~15 CACBA
	二、	(一) 市場均衡 $Q_D = Q_S$
		$120 - 0.4P = 0.1P + 20$
		$0.5P = 100$
		$P^* = 200$ #
		$Q^* = 40$ #
		需求價格點彈性 $(E_D) = -\frac{\partial Q_D}{\partial P} \cdot \frac{P_0}{Q_0} = -(-0.4) \times \frac{200}{40} = 2$ #
		供給價格點彈性 $(E_S) = \frac{\partial Q_S}{\partial P} \cdot \frac{P_0}{Q_0} = 0.1 \times \frac{200}{40} = 0.5$ #
		(二) $Q_S = 0.1P + 20$
		$\rightarrow P = \frac{Q_S - 20}{0.1}$
		$\rightarrow P = 10Q_S - 200$
		稅後供給函數 $P^t = 10Q_S - 200 + 25$
		$= 10Q_S - 175$
稅後均衡 $Q_t = 120 - 0.4(10Q_t - 175)$		
$= 120 - 4Q_t + 70$		
$5Q_t = 190$		
$Q_t = 38$,		
$P_t^d = 205$		
$P_t^s = 38 \times 10 - 200 = 180$		



消費者負擔租稅 = $\square aE_1db = (205-200) \times 38 = 190$

+ 生產者負擔租稅 = $\square bE_2c = (200-180) \times 38 = 760$

政府總稅收 = 950

需求價格彈性 (E_d^t) = $-\frac{\frac{\Delta Q_d}{Q_d}}{\frac{\Delta P_d}{P_d}} = -\frac{\frac{38-40}{40}}{\frac{205-200}{200}} = \frac{0.05}{0.025} = 2$

供給價格彈性 (E_s^t) = $\frac{\frac{\Delta Q_s}{Q_s}}{\frac{\Delta P_s}{P_s}} = \frac{\frac{38-40}{40}}{\frac{180-200}{200}} = \frac{0.05}{0.1} = 0.5$

由上述結果可知:

(消費者)

需求價格彈性=2 大於 供給價格彈性=0.5, 而需求者租稅負擔為 190 元, 供給者(生產者)租稅負擔為 760 元. 故可得證價格彈性越大者, 負擔較少的租稅; 而價格彈性越小者, 負擔較多的租稅, 亦即價格彈性與租稅負擔呈反比。

答: (一) 市場均衡價格 = 200, 市場均衡數量 = 40, 需求價格點彈性 = 2, 供給價格點彈性 = 0.5

(二) 消費者租稅負擔 = 190, 生產者租稅負擔 = 760, 政府總稅收 = 950.

需求彈性大於供給彈性, 需求者稅負小於供給者稅負, 故得證彈性與租稅負擔呈反比。

大小

+5