1. 假如公司有一筆基金用來鼓勵員工，第一種方式是增加員工年終獎金，第二種方式是增加員工的薪資，請問
   a. 何種方式對員工比較有利？為什麼？
   b. 何種方式對公司比較有利？為什麼？(15%)

2. 假設某甲的效用函數為 $U(x, y) = \sqrt{xy}$。某甲同時也是 $x$ 的生產者，本期的生產量為固定的 $x$。除了生產 $x$ 之外，某甲尚有其它所得為 $m$。此外，已知 $x$ 和 $y$ 的價格分別為 $p_x$ 和 $p_y$。試問
   a. 在什麼情況下，某甲會將 $x$ 拿到市場上出售？
   b. 在(a)的情況下，當 $p_x$ 上漲時，某甲的效用水準會增加還是減少？為什麼？(20%)

3. 設某獨占廠商所面對的需求曲線為 $p = 200 - 2q$，其中 $p$ 為價格，$q$ 為產量；其成本函數為 $TC = 32 + 2q^2$，則
   a. 獨占廠商利潤最大的產量和訂價策略為何？
   b. 在(a)的產量和價格下，需求彈性為何？
   c. 若對獨占廠商的利潤課某一特定比率的稅（利潤稅），獨占廠商的產量和訂價策略會改變嗎？為什麼？(15%)
4. 某國總體經濟模型表示如下:
   \[ C = 30 + 0.7(Y - T) \]
   \[ I = 10 - 2r \]
   \[ C + I + G = Y \]
   \[ M^d/P = Y/10 + (55 - r) \]
   \[ M^s/P = 60 \]
   \[ G = 0 \]
   \[ T = 0 \]

其中 \( C \)=消費、\( I \)=投資、\( G \)=政府支出、\( T \)=稅收、\( Y \)=國民所得、\( r \)=利率、\( M^d \)=名目貨幣需求、\( M^s \)=名目貨幣供給、\( P \)=物價。試求：
   a. IS、LM曲線為何？
   b. 此時均衡的國民所得與利率為何？
   c. 政府的財政支出增加10，則均衡國民所得為何？
   d. 若政府的財政支出增加10，完全是以增稅的方法籌措財源，則均衡國民所得為何？
   e. 若充分就業水準時的國民所得為130，在(b)的情況下，為達到此充分就業之目的，政府採行貨幣政策，則貨幣供給量應如何變化？(20%)

5. 試比較在浮動匯率制度下資本完全移動下，小國經濟之財政、貨幣政策的效果。(20%)

6. 某經濟體系的菲力浦斯曲線如下:
   \[ \pi = -3\mu + 6\% + 0.5\pi^e \]

其中，\( \pi \)=物價上漲率，\( \pi^e \)=預期物價上漲率，\( \mu \)=失業率。
   a. 自然失業率為多少？
   b. 在短期\( \pi \)與\( \mu \)是否有抵換(trade-off)關係？長期\( \pi \)與\( \mu \)是否有抵換關係？為什麼？
   c. 貨幣超中立性(supper-neutral)是否成立？為什麼？(10%)