

$$14. TC = q^3 - 12q^2 + q + 50$$

11

$$(1) q=10 \quad AFC=50$$

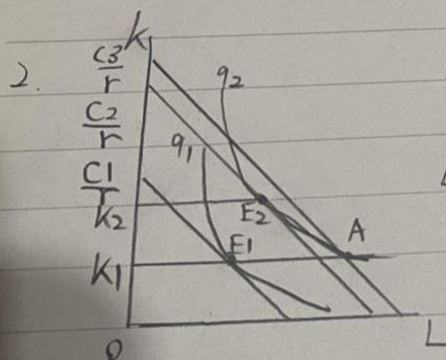
$$(B) AVC = \frac{TC}{q} = \frac{q^2 - 12q + 1}{1} = 2q - 12$$

$$q=6$$

$$(C) AVC \uparrow, APL \text{ 遞減 } q \geq 6$$

$$(D) MC = \frac{TC}{dq} = 3q^2 - 24q + 1 \quad \frac{dMC}{dq} = 6q - 24 \quad q=4$$

$$MC \uparrow \quad MPL \text{ 遞減 } q \geq 4$$



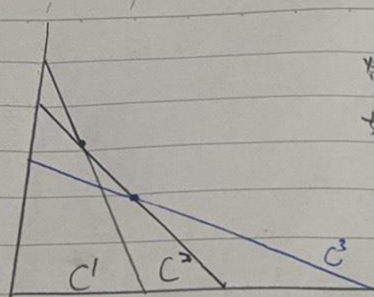
STC: L 變 $K \rightarrow E_1 \rightarrow A$

LTC: L 變 K 變 $E_1 \rightarrow E_2$

只有在最適資本 $STC = LTC$, 同量下 $STC > LTC$

Date
3.

No.



勞動成本如果差距小，會使用相同的技術

如果差距大則會使用不同技術

C_2 or C_1 等成本曲線平，所以會使用相同技術

C_3 等成本曲線斜，則會改變技術