經濟=甲 Alo8x60035 許瀞護

5. 算了列生是函数的替代彈性

F(K. L) = k = L=

替代彈性 6: $\frac{d(\frac{k}{L})/(\frac{k}{L})}{d(\frac{dk}{dL})/(\frac{dk}{dL})} = \frac{d\ln(\frac{k}{L})}{d\ln(MRTS)} = \frac{d\ln(\frac{k}{L})}{d\ln(\frac{k}{L})} = 1$

16)

F(k.L): 2k+L

替代彈性 6· dln(长) · dln(长) · oon · dln(长) · oo

田為分母為常致、微分与

8. 假設生產函數的型式 Q=张+ZL 其中 K為 資本, L為勞動, Q為產出, 考慮生產函數子 個 致述:

(1)的数星银图定規模報酬

一一四数星母資本與勞動的是際生產力遞減

(3) 函数是現固定的技術替代率

選出正確敘述:(1)、(3)

9. 判斷 4 是 函數 規模報酬的層性

9= (Lx+kx)B

Ing: 5+ at/nL+0.7 lnk

=> (NLX+NLX)B

左方取 e. 得 9 · e51 05 k 0.7

=) 1(Lx+Kx)B

規模報酬遞減

a 为 內 規模報酬固定

FIXL, AKI= [(AL) + (AKX)] = 2x89

KBY 規模報酬因定

xp,1 規模報酬通增

W < 1 视模報酬追減

6. Q:f(L,K)=Lx KB, X.B,0 川養出彈性·APL, Q: L*kB MPI: 30 : XLX-1 KB APK : Q : LxkB, (xkB-1 MPK= 20, Blak 8-1

E· 勞動產出彈性:MR , 以(a) kB, 及

Ek 資本產生彈性, MRx, θ(*kβ+), β

(2) 生産力弾性·Q·f(A(, xk): 入xip(ok) ~ 勞動與資本要素同時增加入信 對生產 函數的影響。 En. E'+ Ek X4B

(分) 整代彈性

MRTS: MP2 , OLOW-14P = OX K

田為人與日均為固定的常數,並不隨實本些動 ELF, dln(长): dln(长)·dl 比的愛動而愛動,故上式可以化簡。可以發現

> g=[Min{al,bk}]* Flat, Akl=[Min {aal, bak}] = x q d-1, 規模報酬固定 CRS 以71,規模報酬 遞增 ZRS x cl. 規模報酬 值減 DRS