कक्षा 12

अर्थशास्त्र
अनुपूरक पाठ्यसामग्री

भाग क : व्यष्टि अर्थशास्त्र – एक परिचय

(मार्च 2015 की परीक्षा के लिए)

केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, दिल्ली

प्रीत विहार, दिल्ली - 110092

Hkkx d %ikjfEHkd O;f"V vFkZ'kkL=k

bdkbZ& 1

mRiknu laHkkouk oØ

mRiknu laHkkouk oØ og oØ gS] tks leL;k ^D;k mRiknu fd;k tk,* ij izdk'k Mkyus dk ,d jsf[kkfp=k; ek¡e gS] ;g fu.kZ; ysus esa lgk;d gksrk gS fd D;k mRiknu fd;k tk,] vkSj fdruh ek=kk esa fd;k tk,] igys ;g tkuuk vko';d gksrk gS fd vkfFkZd iz.kkyh esa iwfrZ D;k dj ldrs gSaA mRiknu laHkkouk vkadM+s gesa iwjk pyrk gS fd gekjs ikl D;k fodYi gSa] ;kfu D;k&D;k mRiknu laHkkouk,¡ gSaA

ge D;k&D;k iwfrZ dj ldrs gSa] fuEufyf[kr iwoZ/kj.kk vkadM+ij vk/kkfjr gS%&

1- miyC/k lalk/kuksa dh ek=kk fuf'pr gSA
2- mRiknu rduhd esa dksbZ ifjorZu ugha vkrkA
3- lHkh lalk/ku iw.kZ :i ls yxs gq, gSaA
4- lHkh lalk/ku oSdfYid mi;ksxksa esa yxs gq, gSaA
5- lalk/ku dh oSdfYid mRiknuksa esa mRiknu esa ,d tSlh ugha gSA vr% ;fn fdlh lalk/ku dks ,d oLrq ds mRiknu ls gVkdj fdlh nwljh oLrq ds mRiknu esa yxk fn;k tk, rks ykxr c<+us yxrh gSA vFkkZr~ 'kCnksa esa lhekUr volj ykxr c<+rh tkrh gSA

vc ge iwoZ/kj.kk dks Fkksa/kk vkSj le>uk vko';d gS D;ksafd ;gh mRiknu laHkkouk pØ oØ vkdkj dks fu/kkZfjr djrh gSA ;fn ge bu iwoZ/kj.kk esa ifjorZu dj nsrs gSa rks oØ dk vkdkj Hkh cny tkrk gSA

mRiknu esa oSdfYid vFkZ; mRikfnr ;kfu lalk/ku oLrq bdkbZ mRiknu ls gSA eku yhft, ;g lalk/ku Jfed gSA dY;uk dhft, fd vFkZO;oLFkk esa os dsoy nks oLrqvksa dk gh mRiknu gksrk gSA eku yhft, fd ;s nks oLrq,¡ ^d* vkSj ^[k* gSaA ,d Jfed gS tks oLrq ^d* os mRiknu esa yxk gS D;ksafd og bl esa lokZf/kd oSdYi gSA vFkZO;oLFkk fu.kZ; ysrh gS fd ^d* dk mRiknu ?kVkdj ^[k* dk mRiknu c<+k;A vr% Jfed dks ^d* ls gVkdj ^[k* os mRiknu esa yxk fn;k tkrk gSA ysfdu og ^[k* os mRiknu esa mruk oSdfYid ugha gS truk fd ^d* os mRiknu esa ^[k* esa mldh mRikfnrk de gks tkrh gSA bl ls mRiknu ykxr c<+ tkrh gSA

ifj.kke Li"V gS ;fn lalk/ku ,d oLrq ds mRiknu ls gVkdj nwljh oLrq ds mRiknu esa yxk;k ¡rks ge esa de ls de oSdfYidrk okys lalk/kuksa dks gh gVkdj mRiknu djuk gksxkA bl ls lhekUr volj ykxr (Marginal Opportunity Cost) c<+us yxrh gS] ftls ge :ikUrj.k dh lhekUr nj (Marginal Rate of Transformation) Hkh dgrs gSaA vkb, le>sa fd bl nj ls D;k vfHkizk; gSA

:ikUrj.k dh lhekUr nj (Marginal Rate of Transformation)

vè;;u dks ljy j[kus gsrq eku yhft, fd ,d vFkZO;oLFkk esa os dsoy nks oLrqvksa dk gh mRiknu gksrk gSA eku yhft, fd ;s oLrq,¡ cand vkSj eD[ku gSaA ;g ,d ifl¼ mnkgj.k gS tks fd vFkZ'kkL=kh lSE;qylu (Samuelson) us fn;k gSA bl esa cUnwd j{kk oLrqvksa dh izrhd gS vkSj eD[ku ukxfjd oLrqvksa dkA okLro esa fo'o os lHkh ns'kksa dks pquko dh bl leL;k dk lkeuk djuk iM+rk gSA

eku yhft, fd ;fn lHkh lalk/u oSQy cUnwdksa osQ mRiknu esa gh yxk fn;s tk,] rks ge oSQy 15 cUnwosaQ (15 yk[k 15 djksM+ ;k fdlh Hkh bdkbZ esa) gh cuk ldrs gSaA nwljh vksj ;fn ;s oSQy eD[ku osQ mRiknu esa yxk, jrks oSQy 5 bdkbZ eD[ku gh cuk ldrs gSaA ;s nks pje lEHkkouk,¡ gSaA buosQ chp esa vkSj cgqr&lh lEHkkouk,¡ gks ldrh gSaA ;fn ge oqQN lalk/u ,d oLrq ij vkSj oqQN nwljh oLrq ij yxk,¡ nks pje vkSj muosQ chp dh lEHkkoukvksa dks feykdj ge ,d vuqlwph dk fuekZ.k dj ldrs gSaA ftls ge mRiknu lEHkkouk vuqlwph dh laKk ns ldrs gSaA eku yhft, ;g vuqlwph bl izdkj gS%

mRiknu lEHkkouk vuqlwph

lEHkkouk,¡	cUnwd (bdkbZ)	eD[ku (bdkbZ)	lhekar :ikarj.k nj ¾ $\frac{\Delta \text{ बन्दूक}}{\Delta \text{ मक्खन}}$
A	15	0	-
B	14	1	1 cUnwd%1 eD[ku
C	12	2	2 cUnwd%1 eD[ku
D	9	3	3 cUnwd%1 eD[ku
E	5	4	4 cUnwd%1 eD[ku
F	0	5	5 cUnwd%1 eD[ku

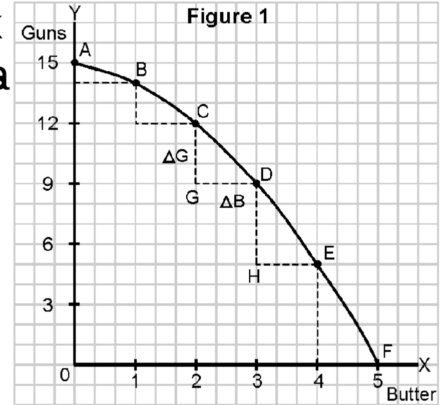
bl rkfydk esa ^A' ,d pje lEHkkouk gSA bl esa lEiw.kZ lalk/u cUnwd osQ mRiknu esa yxk ns[ks gSa eD[ku esa oqQN Hkh ugha A eku yhft, fd lekt pkgrk gS fd ,d bdkbZ eD[ku dk mRiknu Hkh djsA vc D;k fd lalk/u oqQ[;kr iwoZ cUnwd osQ mRiknu esa yxs gSa oqQN lalk/u cUnwd osQ mRiknu ls gVk dj vkSj mUgsa eD[ku osQ mRiknu esa yxkdj gh eD[ku dk mRiknu fd;k tk ldrk gSA eku yhft, ,d bdkbZ eD[ku dk mRiknu djus osQ fy, ,d bdkbZ cUnwd esa yxs lalk/uksa dks gVkuk dk iM+rk gSA ;g ,d nwljh mRiknu lEHkkouk gS tl esa :ikarj.k dh lhekar nj ¾ 1 cUnwd @1 eD[ku gSA vc ;fn nwljs esa eD[ku dh ,d vkSj bdkbZ dh vko';drk gks rks cUnwdksa osQ mRiknu ls oqQN vkSj lalk/u gVkus gksaxsA vc <u>:ikarj.k nj c<+dj 2 cUnwd @1 eD[ku gks xbZ D;ksafd</u> vc de n{k lalk/uksa dk mi;ksx djuk iM+sxkA bl izdkj :ikarj.k nj c<+rh tk,xhA

:ikarj.k nj dh ifjHkk"kk vc bl izdkj dh tk ldrh gSA <u>,d oLrq osQ mRiknu dh R;kxh x;h bdkb;k¡ ek=kk vkSj cnys esa nwljh oLrq dh ,d vkSj bdkbZ osQ mRiknu dk vuqikr :ikarj.k dh lhekar nj dgykrk gSA</u>

$$:\text{ikarj.k dh lhekar nj ¾} \frac{\text{एक वस्तु की त्यागी गयी मात्रा}}{\text{दूसरी वस्तु की अतिरिक्त मात्रा का उत्पादन}} = \frac{\Delta \text{ बन्दूक}}{\Delta \text{ मक्खन}}$$

vFkok] fdlh oLrq dh ,d bdkbZ dk mRiknu djus gsrq nwljh oLrq dh R;kxh x;h ek=kk :ikarj.k dh lhekar nj dgykrh gSA

mRiknu laHkkouk oØ



mRiknu laHkkouk vuqlwph dks js[kkfp=k esa cny dj ge mRiknu laHkkouk oØ izkIr dj ldrs gSaA js[kkfp=k mijksDr vuqlwph ij vk/kkfjr gS ftlesa eD[ku dk mRiknu X&v{kij vkSj canwd dk mRiknu Y&v{kij fn[kk;k x;k gSA

oØ ij ge :ikarj.k dh lhekar nj Hkh eki ldrs gSaA mnkgj.k ds rkSj ij laHkkouk vkS C o D oØ chp nj CG/GD gS D vkSj E oØ chp ;g nj DH/HE gSA

laHkkouk oØ dk <ky (slope) lhekar :ikarj.k nj dk eki gksrk gSA ;fn ge ,d vory (concave) oØ ij ck;sa ls nk;sa pyrs rks ml oØ dk <ky dk eW; c<+rk tkrk gSA ;kuh lhekar :ikarj.k nj c<+rh tkrh gSA

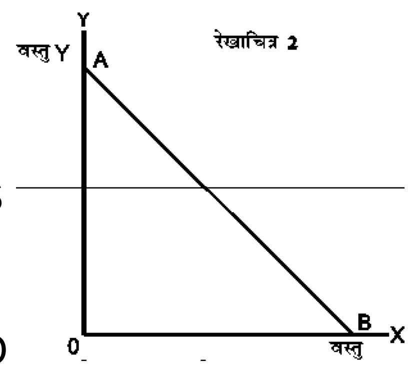
fo'ks"krk,¡

,d ifrfuf/d mRiknu laHkkouk oØ dh nks fo'ks"krk,¡ gSa%

(1) ck;sa ls nk;sa uhps dh vksj <yok

bl dk vFkZ gS fd ,d oLrq dk vf/d ek=k esa mRiknu djus oØ fy, nwljh oLrq dk mRiknu de djuk vko';d gS D;ksafd lal/ku lhfer gSA

(2) ewyfcUnq dh vksj vory (**Concave**)

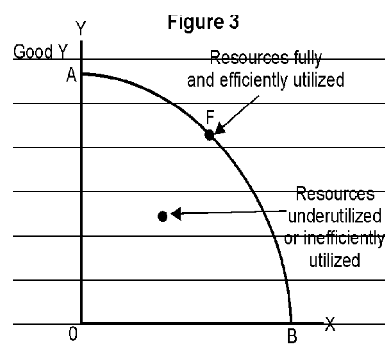


uhps dh vksj <yoka vory oØ dk <ky fujarj c<+rk tkrk gSA <ky lhekar :ikarj.k nj Hkh gS vr% voryrk dk vFkZ gS c<+rh lhekar nj A ;g mRiknu laHkkouk oØ dh ,d iwoZ/kkj.kk Hkh gSA

D;k mRiknu laHkkouk oØ ,d lh/kh js[kk gks ldrh gS

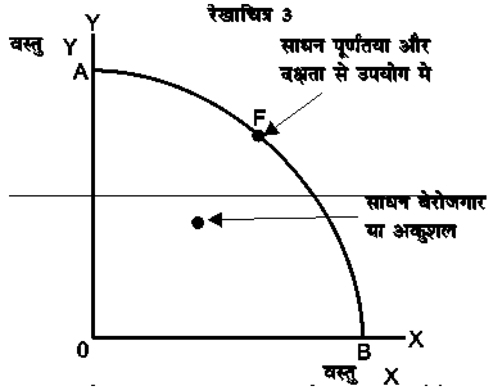
gk¡ ;fn ge ;g iwoZ/kkj.kk djsa fd :ikarj.k dh lhekar nj fLFkj jgrh gS ;kuh <ky fLFkj gSA ;fn <ky fLFkj gS rks oØ ,d lh/kh js[kk dk :i gh ysxhA ysfdu lhekar :ikarj.k nj fdl fLFkfr esa fLFkj jgsxh ,slk rc laHko gS tc ge ;g iwoZ/kkj.kk djsa fd lHkh lal/ku lHkh oLrqvksa esa mRiknu esa ,d leku n{k gSaA

D;k mRiknu oØ y oØ ij gh gksrk gS



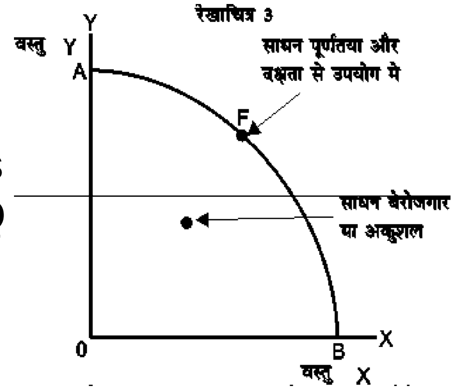
gk¡ Hkh vkSj ugha Hkh] nksuksaA gk¡ ;fn lal/kuksa dk iw.kZ vkSj oqQ'ky mi;ksx fd;k x;k gksA ugha ;fn oqQN lal/ku csdkj gksa ;k fiQj lal/kuksa dk oqQ'kyrk ls mi;ksx ugha fd;k x;k gSA js[kkfp=k 3 dh vksj è;ku nsaA

fcUnq F ij] ;k fiQj oØ AB osQ fdlh Hkh fcUnq ij]
lalk/uksa dk mi;ksx iw.kZ;k vkSj oqQ'kyrk ls fd;k x;k gS] oØ osQ
uhps fcUnq U ij] ;k fiQj oØ osQ uhps fdlh Hkh fcUnq ij] ;k rks
oqQN lalk/u csjkstxkj gSa ;k fiQj vdq'ky gSa] ;k fiQj oØ osQ
uhps dksbZ Hkh fcUnq csjkstxkjh ;k
vdq'kyrk dh leL;k fn[kkrk gSA

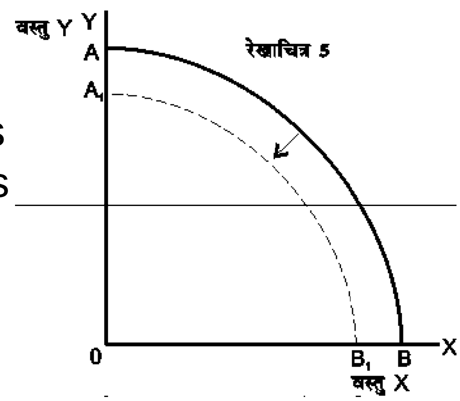


D;k oØ f[kld ldrk gS

gk¡] ;fn lalk/uksa esa o`f¼ gks tk,A vf/d Je] vf/d iwath
oLrq,¡ cgrj izkS|ksfxdh] lHkh dk vFkZ gksxk nksuksa oLrqvksa dk vf/d
mRiknuA mRiknu lEHkouk oØ osQ ihNs ;g iwoZ/kj.kk jgrh gS fd
lalk/uksa esa dksbZ ifjorZu ugha gksxkA ;fn lalk/uksa esa o`f¼ gksrh gS rks
iwoZ/kj.kk xyr gks tkrh gS] vkSj orZeku oØ mRiknu lEHkouk oØ
ugha jg tkrkA lalk/uksa osQ c<+us ls ,d u;k oØ curh gS tks fd
orZeku oØ osQ nk;sa jgrk gSA



;fn lalk/u ?kV tk,a rks oØ nk;ha vksj Hkh f[kld tkrk gS ,slh
lEHkouk cgqr gh de gksrh gSA ysfdu dHkh&dHkh tu lą[;k de gks
tkus] ikÑfrd vkinkvksa ;q¼ vkfn osQ dkj.k iwath Hkh Mkyj de gks tkus
ls ,slk gks Hkh ldrk gSA



bdkbZ& 2

miHkksDrk larqyu (mi;ksfxrk fo'ys"k.k)

Hkwfedk

tks vius vko';drkvksa dh larqf"V oLrq,¡ ,oa lsok,sa [kjhnrk gS og miHkksDrk dgykrk gSA mlh x;h dherksa ij viuh vk; dks fofHkUu oLrqvksa vkSj lsokvksa ij O;; djus okys i fjfLFkfr;ksa esa vf/kdre larqf"V izkIr djuk gksrk gSA

vkb;s ,d lk/kkj.k mnkgj.k ls 'kq: djsa eku yhft, ,d miHkksDrk ,d oLrq [kjhnus dk fu.kZ; ysrk gS og fdruh ek=k [kjhnsxk bl dk mÙkj mi;ksfxrk fo'ys"k.k dh lgk;rk ls fn;k tk ldrk gSA bl gsrq oLrq vo/kkj.kk vkSj dh tkudkjh vko';d gSA

vo/kkj.kk,¡

mi;ksfxrk%mi;ksfxrk dk vFkZ oLrqvksa miHkksx ls izkIr larqf"V ls gSA fdlh Hkh oLrq esa mi;ksfxrk mlh fLFkfr esa gksxh tc ;g vko';drk dh iwfrZ djs A mi;ksfxrk O;fDrxr] fLFkku vkSj le; ds lkFk cnyrh jgrh gSA

x.kuk mi;ksfxrk **(Cardinal Utility)**%tc mi;ksfxrk dks fuf'pr bdkb;ksa esa O;Dr fd;k tkrk gS rks mls x.kuk mi;ksfxrk dh laKk nh tkrh gSA

Øelwpd mi;ksfxrk **(Ordinal Utility)**%tc mi;ksfxrk dks Øe esa O;Dr fd;k tkrk gS rks bls Øelwpd mi;ksfxrk dh laKk nh tkrh gSA

lhekar mi;ksfxrk %oLrq dh ,d vfrfjDr bdkbZ dk miHkksx djus ls izkIr mi;ksfxrk lhekar mi;ksfxrk dgykrh gSA bl dh ifjHkk"kk oLrq dh ,d vfrfjDr bdkbZ ds miHkksx ls oqy mi;ksfxrk esa of¼ ds :i esa Hkh dh tk ldrh gSA

dqy mi;ksfxrk %oLrq dh lHkh bdkb;ksa ls izkIr mi;ksfxrk vksa dk tksM+ dqy mi;ksfxrk dgykrk gSA

ßkl eku lhekar mi;ksfxrk fu;e% tSls&tSls ge fdlh oLrq dk miHkksx djrs gSa rks izR;sd vxyh bdkbZ ls izkIr mi;ksfxrk [k;ku lhekar mi;ksfxrk de gksrh tkrh gSA bls lhekar mi;ksfxrk ßkl fu;e (Law of Diminishing Marginal Utility) dh laKk nh tkrh gSA bl fu;e dks ge fuEufyf[kr vuqlwph dh lgk;rk ls Li"V dj ldrs gSa%

oLrq dh bdkbZ;k¡	oqy mi;ksfxrk (**Utils**)	lhekUr mi;ksfxrk (**Utils**)
1	4	4 = (4-0)
2	7	3 = (7-4)
3	9	2 = (9-7)
4	10	1 = (10-9)
5	10	0 = (10-10)
6	9	-1 = (9-10)

bl esa ge ikrs gSa fd tSls&tSls ge vfrfjDr bdkbZ dk miHkksx djrs gSa] lhekar mi;ksfxrk fxjrh tkrh gS] ;gh lhekar mi;ksfxrk ßàkl fu;eß gS bl fu;e os Q vuqlkj ijs'k vfrfjDr bdkbZ os Q miHkksx ls izkIr mi;ksfxrk de gksrh tkrh gSA

,d oLrq dh fdruh bdkbZ [kjhns%

,d foosd'khy miHkksDrk fdlh oLrq dh fdruh bdkbZ [kjhnsxk ;g cktkj esa fu.kZ; ds }kjk gksrk gSA

miHkksDrk ;g fu.kZ; oLrq ls izkIr lhekar mi;ksfxrk dh rqyuk oLrq dh dher ls djrk gSA tc rd lhekar mi;ksfxrk dher ls vf/d ;k de ls de dher ds cjkcj jgrh gS og [kjhnkjh djrk jgrk gSA tSls&tSls miHkksDrk oLrq dh vf/d ek=kk [kjhnrk gS ßàkl eku lhekar mi;ksfxrk fu;e ds dkj.k lhekar mi;ksfxrk fujarj fxjrh jgrh gSA vc ;fn 'kq) esa ;fn lhekar mi;ksfxrk dher ls vf/d gks ds dkj.k miHkksDrk [kjhnkjh djrk gS] ;k lhekar mi;ksfxrk fxjrh tkrh gSA miHkksDrk ml le; [kjhnkjh djuk cUn djrk gS tc ¶lhekar mi;ksfxrk ¾ dher¸ dh fLFkfr vk tkrh gSA ;fn bl fLFkfr ds ckn Hkh og [kjhnkjh djrk gS] oks lhekar mi;ksfxrk dher ls de gks tk,xhA ,sls esa ¶lhekar mi;ksfxrk ¾ dher¸ dh fLFkfr ds i'pkr~ [kjhnkjh djuk miHkksDrk ds fy, ykHknk;d ugha jg tkrkA vkb, ,d mnkgj.k ysrs gSa%

eku yhft, miHkksDrk ,d oLrq [kjhnuk pkgrk gSA ml oLrq dh dher 3 #i;s izfr bdkbZ gSA ml oLrq ls izkIr mi;ksfxrk dks ;wfVy (Util) esa vk¡dk ;wfVy dks #i;s esa ekirs gSaA ge esa miHkksDrk dh fuEufyf[kr lhekar mi;ksfxrk vuqlwph nh xbZ gSA

ek=kk (bdkbZ)	dher (#)	lhekar mi;ksfxrk (#)
1	3	8
2	3	7
3	3	5
4	3	3
5	3	2

tc og igyh bdkbZ [kjhnrk gS] rks mls 8 #i;s ds leku mi;ksfxrk izkIr gksrh gSA ysfdu mls osQoy 3 #i;s nsus iM+rs gSaA D;ksafd og igyh bdkbZ [kjhnus esa vf/d ykHk izkIr djrk gS] mldk ;g [kjhnuk mfpr gSA vr% og nwljh bdkbZ Hkh [kjhnrk gSA bl izdkj og dher dh rqyuk izkIr mi;ksfxrk ls djrk jgsxkA og osQoy 4 bdkbZ;k¡ [kjhnsxkA pkSFkh bdkbZ ij dher vkSj lhekar mi;ksfxrk ,d leku gks tkrh gSA ;fn og ikapoha bdkbZ [kjhnrk gS] rks og uqdlku esa jgsxk D;ksafd bl bdkbZ ls mls osQoy nks #i;s ds leku mi;ksfxrk feysxh tc fd mls Hkqxrku 3 #i;s dk djuk gksxkA vr% osQoy 4 bdkbZ [kjhnus ij gh mls vf/dre larqf"V feysxhA bl rjg ,d oLrq [kjhnus ij vf/dre larqf"V osQoy fuEufyf[kr fLFkfr esa gh izkIr gksxhA

lhekar mi;ksfxrk ¾ dher

lrqyu

miHkksDrk ,d oLrq ugha cfYd dbZ oLrq,¡ [kjhnrk gSA fo'ys"k.k dks ljy j[kus gsrq eku yhft, fd miHkksDrk

dsoy nks gh oLrq,¡ [kjhnrk gS eku yhft, fd ;s oLrq,¡ X vkSj Y gSa mi Hkks Drk dh vk; vkSj oLrqvksa dh dherksa (Px, Py) ds vk/kkj ij vf/kdre larqf"V izkIr djus ds fy, ;g vko';d gS fd fuEufyf[kr nks 'krsZ iwjh gksa%

(1) iR;sd oLrq ij O;; fd, x, vafre :i;s ls izkIr lhekar mi;ksfxrk (MU) ,d leku gks
(2) fdlh oLrq ds mi Hkksx esa tSls tSls o`f¼ gks mlls izkIr lhekar mi;ksfxrk fujrj fxjrh tk,A

vkb, vc bu 'krksZ dks le>sa%

(1) iR;sd oLrq ij O;; fd, x, vafre #i;s ls izkIr lhekar mi;ksfxrk ,d leku gksA

mi Hkks Drk dh vk; vkSj nksuksa oLrqvksa dh dherksa (Px and Py) nh gqbZ gSa, ,slh fLFkfr esa mi Hkks Drk viuh vk; bl izdkj O;; djsxk fd iR;sd oLrq ij O;; fd;s x, vafre #ñ ls mls ,d leku mi;ksfxrk feysA ,sk fuEufyf[kr 'krZ iwjk gksus ij gh lEHko gS%

$$\frac{MUx}{Px} = \frac{MUy}{Py} =$$,d oLrq ij O;; fd;s x;s ,d #i;s ls izkIr lhekar mi;ksfxrk

tgk¡ MUx = X ls izkIr lhekar mi;ksfxrk

MUy = Y ls izkIr lhekar mi;ksfxrk

larqf"V vf/kdre gksus ds fy, vko';d gS fd mijksDr 'krZ iwjh gksA ysfdu iz'u mBrk gS fd ;fn ;g iwjh u gks rks D;k i fj.kke gksxk\ eku yhft, fd nksuksa oLrqvksa ds vuqikr bl izdkj gS&

$$\frac{MUx}{Px} > \frac{MUy}{Py}$$

bl dk vFkZ gS fd izfr #- MUx izfr #- MUy ls vf/kd gSA bl dk vFkZ ;g Hkh gS fd ;fn og Y ij ,d #ñ de [kpZ djs vkSj cnys esa X ij ,d #ñ vf/kd [kpZ djs rks mi Hkks Drk dks larqf"V dk ykHk vf/kd vkSj gkfu de gksxhA vr% og Y ij [kpZ de djds X ij [kpZ c<+k,xkA vf/kd X [kjhnus ls MUx fxjrh gS D;ksafd Px fLFkj gS blfy, vuqikr MUx/Px Hkh fxjrk gSA Y de [kjhnus ls MUy c<+rk gS D;ksafd Py fLFkj gS blfy, MUy/Py c<+rk gSA ;g ifjorZu pyrk jgsxk tc rd fd nksuksa vuqikr ,d leku u gks tk,¡A vU; 'kCnksa esa%

$$\frac{MUx}{Px} = \frac{MUy}{Py} =$$ izfr #- lhekar mi;ksfxrk

bl lkE; dks le&lhekar mi;ksfxrk dk fl¼kar (Law of Equi-Marginal utility) Hkh dgrs gSaA

(2) oLrqdsmiHkksx esof¼ dsl kFk l kFk l hekUr mi;ksfxrk fxjrh gSA

geusns[kk fd ;fn $\frac{MU}{Px} > \frac{MU}{Py}$ dh fLFkfr gks rks miHkksDrk X dh vf/kd vkSj Y dh de ek=kk [kjhnsxkA ifj.kke Lo:i MUx fxjsxk vkSj MUy c<sxkA ,sk ßkl eku l hekUr mi;ksfxrk fu;e ds dkj.k gksk gSA ;fn ,sk ugha gksk rks l arqyu dh iFke 'krZ Hkh iwjh ugha gksrh] vkSj miHkksDrk var% dsoy ,d gh oLrq [kjhnrkA

ekax vkSj ekax vuqlwph dh vo/kj.kk,¡

ekax

ekax l svfHkik; fdl h oLrq dh ml ek=kk l sgSt ks ,d okQk ,d fuf'pr dher ij ,d fuf'pr vof/ es[kjhnus osQfy, r\Skj gksk gSA

ekax vuqlwph

ekax vuqlwph ,d ,slh vuqlwph gS tl es,g fn[kk;k tkrk gSfd ,d fuf'pr vof/ esfofHkUu dherksij ,d oLrqdsQ osQk ml oLrq dh fdruh&fdruh ek=kk [kjhnus osQfy, r\Skj gSA

ekax dk fu;e

ekax dsfu;e dsvuqlkj] l kekU; oLrq dh n'kk eajoLrq dh dher vkSj ml dh ekax dschp foijhr l ac/ gksk gSA ;g l ac/ miHkksDrk l arqyu dh fLFkfr l sizkIr fd;k tk l drk gSA miHkksDrk l arqyu dh fLFkfr esa miHkksDrk }kjk miHkksx dh xbZ l Hkh oLrqvksl sizkIr l hekar mi;ksfxrk vkSj dher dk vuqikr ,d l eku gksk gSA

eku yhft, miHkksDrk dsoy nksoLrqvksx vkSj Y dk miHkksx djrk gS] ftudh dher sØe'k% Px vkSj Py gSA vU; ckrsaiwoZr jgusij miHkksDrk dh l arqyu fLFkfr ;g gksh%

$$\frac{MUx}{Px} = \frac{MUy}{Py}$$ (MU = l hekar mi;ksfxrk)

vc eku yhft, oLrq x dh dher] ;kuh Px] fxj tkrh gSA bl sifjfLFkfr cny tkrh gSA miHkksDrk vc l arqyu esaugha jgrkA mijkDr l ehdj.k dk :i vc ;g gkst krk gS%

$$\frac{MUx}{Px} > \frac{MUy}{Py}$$

bl dk vFkZ gSfd oLrq x dsmiHkksx l sizr #i;k l hekar mi;ksfxrk oLrq y dsmiHkksx l svf/d gks xbZ gSA bl s miHkksDrk oLrq y dk miHkksx de djdsoLrq x dk miHkksx vf/d djsxkA miHkksDrk oLrq y ij l s[kpZ de djdsoLrq x ij vf/d djsxkA ;kuh vc og oLrq x dh ekax vf/d djsxkA bl sfl ¼ gksk gSfd oLrq dh dher fxjusij miHkksDrk ml oLrq dh ekax vf/d djrk gSA

bl foijhr laca/ dks ,d vkSj izdkj ls fn[kk;k tk ldrk gSA ge ;g tku pqds gSa fd ,d miHkksDrk fdlh ,d oLrq dh ekax lhekar dher rd djrk gSA c dher vkSj lhekar mi;ksfxrk ,d leku gks tkrs gSa ;kuh%

lhekar mi;ksfxrk ¾ dher

vc eku yhft, dher fxj tkrh gS fLFkfr vc cny tkrh gS%

lhekar mi;ksfxrk > dher

vc D;ksafd lhekar mi;ksfxrk dher ls vf/d gS bl ls miHkksDrk dks oLrq dh vf/d ek=kk [kjhnus dks izksRlkgu feyrk gSA bl ls fl¼ gksrk gS fd oLrq dh dher fxjus ij miHkksDrk ml oLrq dh vf/d ekax djrk gSA

<u>dqy O;; vkSj ekax dh dher yksp oØ cnyko laca/</u>

vè;;u oØd Lrj ij bl lEcU/ oØ ckjs esa vki oØfy, fuEufyf[kr tkudkjh i;kZIr gS%

1- tc oLrq dh dher fxjus (c<us) ls ml ij gksus okyk oqy O;; c<+ (?kV) tkrk gS rks ml oLrq dh ekax <u>yksp nkj</u> dgykrh gSA

2- tc oLrq dh dher fxjus (c<us) ls ml oLrq ij gksus okys oqy O;; esa dksbZ fjorZu ugha gksrk] rks ml dh dher ekax yksp dk eku ^,d* gksrk gSA

3- tc oLrq dh dher fxjus (c<us) ls ml ij gksus okyk oqy O;; ?kV (c<+) tkrk gS rks ml oLrq dh ekax <u>csyksp nkj</u> dgykrh gSA

dher yksp dsfu/kZjd dkjd

^oLrq dh izÑfr* rFkk izfrLFkkih oLrqvksa dh miyC/rk* (NCERT dh iqLrd esa fn, x,) ds vfrfjDr vkSj Hkh dbZ vU; dkjd gSa tks fd dher yksp dks izHkkfor djrs gSaA bu esa ls dqN ;s gSa%

(1) izfrfØ;k dh le; vof/

vkmrsls le;kUrj%cnyus esa yEcs ls yEck le; yrs gSaA tc dksbZ miHkksDrk fdlh oLrq dk vknh gks pqdk gksrk gS vkSj ml oLrq dh ckt+kj dher c<+ tkrh gS rks miHkksDrk dsfy, ml oLrq dk miHkksx de djuk ;k fcYdqy u djuk dfBu gks tkrk gSA ysfdu le; ds lkFk lkFk miHkksDrk iz;Ru djus ij vius vknr dks cny ldrk gS ;k fiQj ml esa lq/kj yk ldrk gSA bl izdkj izfrfØ;k dk le; ftruk vf/d gksxk] ekax dh dher yksp Hkh mruh gh vf/d gks ldrh gSA

(2) oLrq ij O;; fd;k tkus okyk vk; dk vuqikr

;g vuqikr ftruk vf/d gksxk] miHkksDrk ds ctV ij bl dk mruk gh vf/d izHkko iM+sxkA ifj.kkeLo:i oLrq dh dher yksp Hkh mruh gh vf/d gksxhA ;gh dkj.k gS fd ekewyh dher okyh oLrq dh dher dh dher yksp cgqr de gksrh gSA D;ksafd bl dk miHkksDrk ds ctV ij dksbZ fo'ks"k izHkko ugha iM+rkA bl ds foijhr Åaph dher okyh oLrqvksa dh dher yksp vf/d gksrh gSA

bdkbZ&3

mRikn dk Q;ogkj vkSj iwfrZ

iwfrZ dk vFkZ

iwfrZ ls vfHkizk; oLrq dh ml ek=k ls gksrk gS tks ,d iQeZ ;k mRiknd ,d fuf'pr dher ij fuf'pr vof/ esa mRiknu djus dks rS;kj jgrk gSA

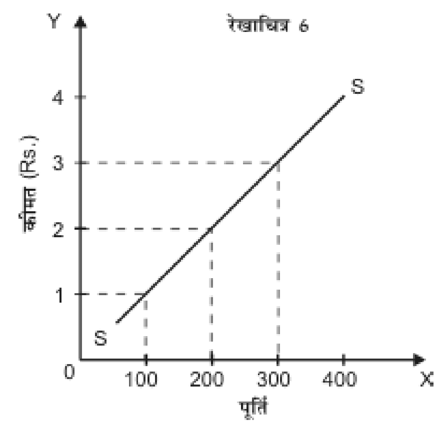
iwfrZ dk fu;e

iwfrZ os Q fu;e os Q vuqlkj ;fn vU; ckrsa iwoZor jgs] rks ,d oLrq dh dher esa of¼ ml oLrq dh iwfrZ esa of¼ ykrh gSA vr% vf/d dher ij vf/d vkSj de dher ij de ek=k dh iwfrZ gksrh gSA bl fu;e dks iwfrZ vuqlwph vkSj iwfrZ oØ dh lgk;rk ls le>k;k tk ldrk gSA

iwfrZ vuqlwph esa fn[kk;k tkrk gS fd fofHkUu dhersa ij ,d fuf'pr vof/ esa oLrq dh fdruh&fdruh iwfrZ gksxhA

iwfrZ vuqlwph

dher (#-)	iwfrZ (bdkbZ)
1	100
2	200
3	300



tc dher 1 #- ls c<+dj 3 #- gks tkrh gS rks iwfrZ 100 bdkbZ ls c<+dj 300 bdkbZ gks tkrh gSA iwfrZ os Q fu;e dk vk/kj D;k gS\ vU; ckrsa iwoZor~ jgus ij dher esa of¼ gksus ls mRiknd dks ykHk esa of¼ gksrh gSA dher esa of¼ ftruh gksxh mruh gh vf/d ykHk c<+sxk vkSj mruk gh vf/d izksRlkgu mRiknd dks gksxk fd og iwfrZ c<+k,A dher esa deh gksus ij ykHk de gks tkrs gSa vkSj ifj.kkeLo:i iwfrZ Hkh de gks tkrh gSA bl izdkj vU; ckrsa iwoZor~ jgus ij] ,d oLrq dh dher vkSj ml dh iwfrZ esa lh/k lEcU/ gksrk gSA

iwfrZ esa ifjorZu cuke iwfrZ ek=k esa ifjorZu

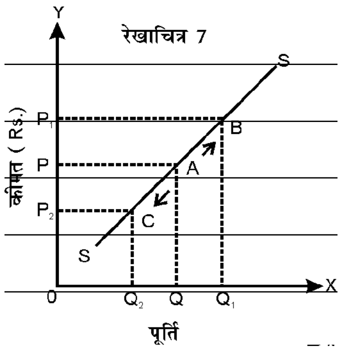
(iwfrZ oØ dk f[kldku cuke iwfrZ oØ ij pyuk)

,d oLrq dh iwfrZ ml dh viuh dher rFkk vU; dkjdksa tSls vkxrksa dh dher] mRiknu rduhd] vU; oLrqvksa dh dher] iQeZ os Q mís';] oLrq ij dj] vkfn ij fuHkZj djrh gSA

iwfrZ oØ ij pyuk (iwfrZ ek=k esa ifjorZu)

iwfrZ dk fu;e] vU; ckrsa iwoZor jgus ij] oLrq dh viuh dher esa ifjorZu dk iwfrZ ij izHkko os Q ckjs esa

crkrk gSa ifwrZ oozQ osQ ihNs Hkh ;gh iwoZ/kj.kk gSA vr% ;fn osQy oLrq dh viuh dher esa ifjorZu vkrk gS vkSj ifwrZ ij izHkko Mkyus okys vU; dkjdksa esa dksbZ ifjorZu ugha vkrk] rks ifwrZ esa ifjorZu osQy ifwrZ oozQ ij gh gksrk gSA ifwrZ oozQ ij pyus dk vFkZ ;gh gS ifwrZ oozQ osQ ,d fcUnq ls nwljs fcUnq ij tkus dks ifwrZ dh ek=kk esa ifjorZu dh laKk Hkh nh tkrh gSA



jšf[kkfp=k 7 esa OP dher ij ifwrZ OQ gS tc dher c<+dj OP_1 gks tkrh gS rks ifwrZ c<+dj OQ_1 gks tkrh gSA bl izdkj ge ifwrZ oozQ ij fcUnq A ls B dh vksj pyrs gSaA bls ^ifwrZ dk foLrkj* dgrs gSaA

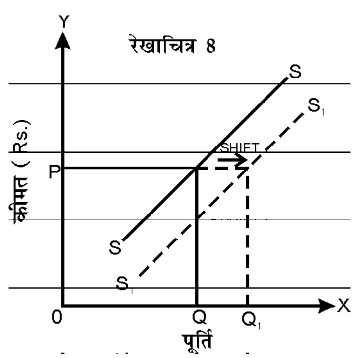
blh izdkj tc oLrq dh dher OP ls ?kVdj OP_2 gks tkrh gS rks ifwrZ OQ ls ?kVdj OQ_2 gks tkrh gSA vc ge ifwrZ oozQ ij fcUnq A ls C dh vksj pyrs gSaA bls ^ifwrZ dk ladqpu* dgrs gSaA

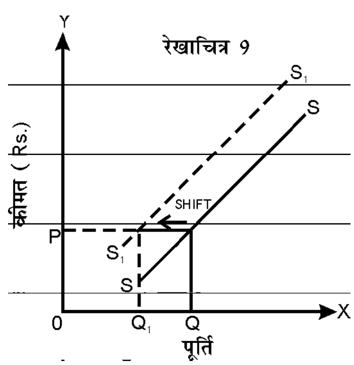
ifwrZ oozQ ij pyuk osQy oLrq dh viuh dher esa ifjorZu osQ dkj.k gh gksrk gS; g eku dj fd vU; ckrsa iwoZor jgrh gSaA

<u>ifwr oozQ dk f[kldkuk (ifwrZ esa ifjorZu)</u>

oLrq dh viuh dher dks NksM+dj ;fn fdlh vU; dkjd esa ifjorZu vkus ls ifwrZ esa ifjorZu vkrk gS rks blls ifwrZ oozQ f[kld tkrk gSA bls ^ifwrZ esa ifjorZu* Hkh dgrs gSaA

^ifwrZ esa o`f¼* dk vFkZ gS mlh dher ij vf/d ifwrZA ifj.kkeLo:i ifwrZ oozQ nk;ha vksj f[kld tkrk gSA jšf[kkfp=k 8 esa SS oozQ ij OP dher ij ifwrZ OQ gS tc ifwrZ oozQ f[kld tkrk gS rks mlh dher ij ifwrZ c<+dj vc $OQ_1$ gks tkrh gSA ifwrZ esa o`f¼ dbZ dkj.kksa ls gks ldrh gSA mnkgj.k osQ rkSj ij ;fn vkxrksa dh dher de gks tk, ;k ;kfU=kd mRiknu rduhd csgrj gks tk,] rks mRikn mlh dher ij vf/d mRiknu dj ldrs gSaA blls ifwrZ oozQ nk;ha vksj f[kld tkrk gSA





ifwrZ esa deh dk vFkZ gS mlh dher ij de ifwrZA bl dk ifj.kke ifwrZ oozQ dk ck;ha vksj f[kldkuk gSA jšf[kkfp=k 9 esa OP dher ij SS oozQ ij ifwrZ OQ gSA blh dher ij oozQ S_1S_1 ij ifwrZ OQ_1 gSA bl dk vFkZ gS fd ckt kj vc mlh dher OP ij de ifwrZ djsxkA

fdlh oLrq osQ ifwrZ oozQ esa deh mlh oLrq dh viuh dher dks NksM+dj ifwrZ ij izHkko Mkyus okys fdlh Hkh vU; dkj.k ls vkrh gSA mnkgj.k osQ fy, ;fn vkxrksa dh dher c<+ tk, ;k ;kfU=kd vU; oLrqvksa dh dher

c<+tk,] rks mRiknd mlh dher ij dke ifjorZu djus dks r;Sk; gks tkrs gSaA ,d oLrq fj.kke Lo:i ifjorZu oØ cki;h vksj f[kld tkrk gSA

ykxr

vFkZ

vFkZ'kkL=k esa ykxr ea nksrRo 'kkfey gksrs gSa% Li"V ykxr rFkk vrfufgr ykxr (vO;Dr ykxr)A Li"V ykxr ls vfHkizk; vkxrksa ij gksus okys ekSfnzd O;; ls gSA vO;Dr (vrfufgr) ykxr ls vfHkizk; ^lkekftd ykHkkl fgr mRiknu bdkbZ ds Lokfe;ksa}kjk vius ikl ls nh x;h vkxrksa ds vuqekfur ewY; ls gSA ,d ds eq[; mnkgj.k gS% Lokfe;ksa dk vuqekfur osru] Lokfe;ksa}kjk vius ikl ls yxk, x, fuos'k ij vuqekfur C;kt] Lokfe;ksa ds Hkouksa dk vuqekfur fdjk;k] vkfnA

lkekftd ykHkkl ls vfHkizk; ml U;wure ykHkkl ls gS tks fd O;olk; ds Lokfe;ksa dks mRiknu dk y esa vo'; gh iklr gksuh pkfg, rkfd os ml O;olk; dks NksM+ vxys lcls vPNs O;olk; dh vksj tkus dks izsfjr u gksaA

lheka ykxr vkSj vkSlr ykxr oØksa ds chp lacU/k

;g ,d xf.krh; lac/k gS ,d s le>kus oØ fy, ge ,d mnkgj.k ysrs gSa ge ,d vuqlwph ysrs gSa tl esa mRiknu oØ fofHkUu Lrjksa ij oqy ykxr] lheka ykxr vkSj vkSlr ykxr fn[kk;h x;h gSA ipZ"ke dkWye esa mRiknu gSA nwljs dkWye esa iz;qDr mRiknu Lrj ij oqy ykxr gS rhljs dkWye esa lheka ykxr gS (,d vkSj bdkbZ mRiknu djus ls oqy ykxr esa gksus okyh of¼ lheka ykxr dgykrh gSA vr%
$MC_n = TC_n - TC_{n-1}$ tgk; MC lheka ykxr gS vkSj TC oqy ykxr gS vkSj n o n-1 mRiknu oØ Lrj gSa) pkSFks dkWye esa vkSlr ykxr gSA oqy ykxr dks mRiknu ls Hkkx nsus ij vkSlr ykxr izkIr gksrh gSA

ykxr vuqlwph

mRiknu (bdkbZ)	oqy ykxr (#-)	lheka ykxr (#-)	vkSlr ykxr (#-)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	60	60	60
2	110	50	55
3	162	52	54
4	216	54	54
5	275	59	55

;g vuqlwph fuEufyf[kr lEcU/k n'kkZrh gS%

1- ;fn lheka ykxr vkSlr ykxr ls de gks rks vkSlr ykxr ?kVrh gSA

mRiknu dh 3 bdkbZ rd lheka ykxr vkSlr ykxr ls de gS vr% vkSlr ykxr fxjrh gSA 2 bdkbZ ij lheka ykxr 50 #ñ gS tks fd fiNys vkSlr ykxr 60 #ñ ls de gS vr% vkSlr ykxr 60 #ñ

ls?kVdj 55 #ñ gks tkrh gSA 3 bdkbZ ij lheka ykxr 52 #ñ gS tksfd fiNyh vkSr ykxr 55 #ñ lsde gSA vr% vkSr ykxr 55 #ñ ls?kVdj 54 #ñ gks tkrh gSA

2- <u>;fn lheka ykxr vkSr ykxr oØ cjkcj gS rks vkSr ykxr fLFkj jgrh gSA</u>

4 bdkbZ mRiknu ij vkSr ykxr ogh gS tks 3 bdkbZ ij FkhA 3 bdkbZ ij ;g 54 #ñ Fkh vkSj 4 bdkbZ ij Hkh 54 #ñ gSA ,slk blfy, gS D;ksafd 4 bdkbZ ij lheka ykxr vkSj 3 bdkbZ ij vkSr ykxr ,d leku gSA

3- <u>;fn lheka ykxr vkSr ykxr ls vf/d gks rks vkSr ykxr c<+rh gSA</u>

5 bdkbZ ij vkSr ykxr 54 #ñ ls c<+dj 55 #ñ gks tkrh gS D;ksafd 5 bdkbZ ij lheka ykxr 59 #ñ gS tksfd 4 bdkbZ ij vkSr ykxr 54 #ñ ls vf/d gSA

lheka ykxr vkSj vkSr ykxr dk ;g lEcU/ fdlh Hkh pj oØ] lheka eWY; vkSj vkSr eWY; ij ykxw gksrk gS pkgs ;g mRiknu gks ;k vk; gks vFkok uhps ckWDl esa dqN lEcU/ dk ,d izek.k Hkh fn;k x;k gSA

केवल संदर्भ हेतु

मान लीजिए औसत लागत गिर जाती है। अत:

$$\frac{TC_n}{n-1} < \frac{TC_{n-1}}{n-1}$$

दोनों तरफ n से गुणा करने पर

$$TC_n < TC_{n-1} \times \frac{n}{n-1}$$

$$TC_n < TC_{n-1} \times \left(1+\frac{1}{n-1}\right)$$

$$TC_n < TC_{n-1} + \frac{TC_{n-1}}{n-1}$$

$$TC_n - TC_{n-1} < \frac{TC_{n-1}}{n-1}$$

क्योंकि $TC_n - TC_{n-1} = MC$

और $\frac{TC_{n-1}}{n-1} = AC_{n-1}$

इसलिये $MC < AC$

vkSr ykxr rc ?kVrh gS tc lheka ykxr vkSr ykxr ls de gksA blh rjg ge ;g izek.k Hkh ns ldrs gSa fd ;fn vkSr ykxr c<+rh gS rks lheka ykxr vkSr ykxr ls vf/d gksrh gS vkSj ;fn vkSr ykxr fLFkj jgrh gS rks lheka ykxr vkSr ykxr oØ cjkcj gksrh gSA

tks lEcU/ lheka ykxr vkSj vkSr oØ ykxr oØ chp gS oSgh lEcU/ lheka ykxr vkSj vkSr ifjorhZ ykxr oØ chp Hkh gS D;ksafd fLFkj ykxr dk lheka ykxr ij vlj ugha iMrkA izek.k uhps ckWDl esa fn;k x;k gS%

oØy lanHkZ gsrq

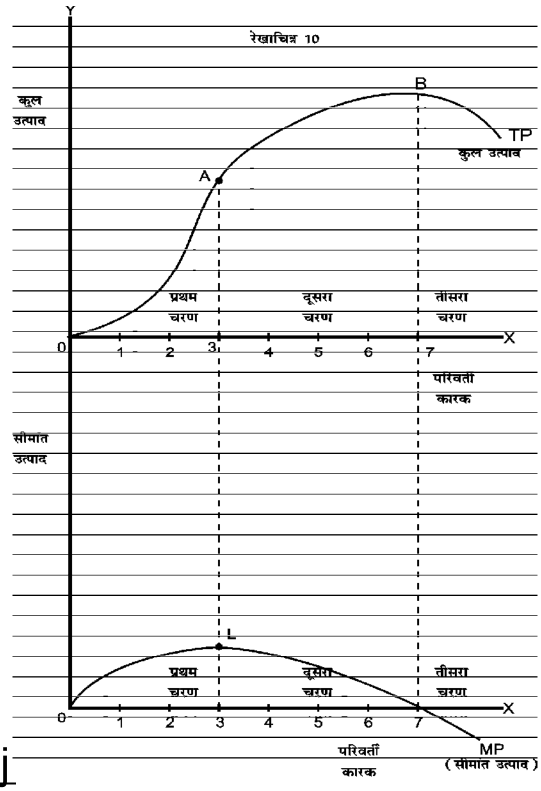
$$MC_n = TC_n - TC_{n-1}$$

$$= [TFC_n + TVC_n] - [TFC_{n-1} + TVC_{n-1}]$$

D;kasfd TFC_n o TFC_n cjkcj gksaxsA
vr% $MC_n = TVC_n - TVC_{n-1}$

ifjorhZ vuqikr ksa dk fu;e

(oqy mRiknu vkSj lhekar mRiknu oØksa os vk/kkj ij)



(1) <u>oqy mRiknu oØ os vk/kkj ij</u>

ifjorhZ vuqikr ksa os fu;e os vuqlkj fLFkj vkxr os lkFk ifjorhZ vkxr dh bdkb;ka c<kus ls oqy mRiknu esa lkq esa o`f¼ c<+rh gqbZ nj ls gksrh gSA nwljs pj.k esa ;g o`f¼ ?kVrh nj ls gksrh gSA vr% rhljs pj.k esa oqy mRiknu ?kVus yxrk gSA

;s rhuksa pj.k js[kkfp=k 10 esa oqy mRikn d (TP) oØ ij fn[kk, x, gSaA fcUnq A rd] ;kfu ifjorhZ vkxr dh 3 bdkbZ;ksa rd] oqy mRiknu esa o`f¼ c<+rh nj ls gksrh gSA fcUnq A ls vkxs vkSj fcUnq B rd nwljk pj.k gS tcfd esa oqy mRiknu esa o`f¼ ?kVrh nj ls gksrh gS ;g fLFkfr ifjorhZ vkxr dh 7 bdkbZ rd gSA fcUnq B ij oqy mRiknu vf/kdre gSA fcUnq B os ckn] ;kfu ifjorhZ vkxr dh 7 bdkbZ os ckn] rhljk pj.k izkjEHk gks tkrk gS tcfd esa oqy mRiknu ?kVus yxrk gSA

(uksV% TP oØ ls ge rhu pj.kksa dh igpku bl izdkj dj ldrs gSa%

iFke pj.k % TP oØ mUur (Convex) gksrh gS

nwljk pj.k % TP oØ vory (Concave) gksrh gS

rhljk pj.k % TP oØ cka;sa ls nk;sa uhps dh vksj <yok gksrh gSA)

(2) lhekar mRiknn o`f) vk/kkfjr

jk"Vªh; vk; ys[kkadu esa lhekar mRiknu o`f) dh ifjorZu nj ij tksj fn;k tkrk gSA lhekar mRiknu o`f) dk vFkZ mRiknu o`f) esa ifjorZu dh x;h gSA fu;e o`f) izFke pj.k esa lhekar mRiknu o`f) mij dh vksj c<+ jgh gksrh gSA f}rh; pj.k esa ;g fLFkj gks tkrh gS ysfdu OX v{k ls mij jgrh gSA rhljs pj.k esa ;g uhps dh vksj c<+us yxrh gS ysfdu OX v{k ls uhps tkus yxrh gSA bu rhuksa pj.kksa esa lhekar mRiknu dk Ø;ogkj bl izdkj gS&

izFke pj.k % lhekar mRiknu esa o`f¼

f}rh; pj.k % lhekar mRiknu fxjus yxrh gS ysfdu /kukRed jgrh gSA

r`rh; pj.k % lhekar mRiknu ?kVrh gS½.kkRed gks tkrh gSA

mRiknd ds lkE;koLFkk dh lhekUr ykxr o lhekUr vk; fof/k

ifjp;

mRiknd ds lkE;koLFkk dk rkRi;Z ,d oLrq ds mRiknu ds ml Lrj ls gksrk gS tks mRiknd dks vf/kdre ykHk feys ;k dqy lhekUr (vk;) vkSj dqy ykxr dk vUrj ykHk gksrk gSA vr% mRiknu dk og Lrj lkE;koLFkk Lrj dgyk;k tkrk gS tc dqy vk; vkSj dqy ykxr dk vUrj vf/kdre gksA

lhekUr ykxr & lhekUr vk; fof/k

mRiknd ds lkE;koLFkk dh fLFkfr tkuus dh ;g ,d fof/k gSA bl fof/k ds vuqlkj mRikn dh lkE;koLFkk dh nks 'krsZa gksrh gSa%

(1) lhekUr ykxr vkSj lhekUr vk; cjkcj gksA

(2) mRiknu ds tl Lrj ij lhekUr ykxr vkSj lhekUr vk; cjkcj gksus ds ckn mRiknu Lrj ij lhekUr ykxr lhekUr vk; ls vf/kd gksA

vkb, vc bu 'krksZa dh O;k[;k djsaA

(1) lhekUr ykxr ¾ lhekUr izkfIr (lhekar vk;)

,d vfrfjDr bdkbZ dk mRiknu djus ls ;fn lhekUr izkfIr lhekUr ykxr ls vf/kd gS rks ;g ykHk nsus fLFkfr gSA tc rd ;g fLFkfr gksrh vf/kd mRiknu djuk ykHk nsus gksxk vkSj mRiknu bl Lrj rd mRiknu c<+k;k tk,xk tc rd ij lhekUr izkfIr vkSj lhekUr ykxr cjkcj gks tk,A vr% tc rd lhekUr izkfIr lhekUr ykxr ls vf/kd mRiknd lkE;koLFkk dh fLFkfr esa ugha gS D;ksafd mRiknu ds c<+kus ls ykHk c<+sxkA

tc lhekUr izkfIr lhekUr ykxr ls de gksrh gS rc Hkh mRiknd lkE;koLFkk dh fLFkfr esa ugha gksrk D;ksafd og mRiknu de djds ykHk c<+k ldrk gSA

tc lhekUr ykxr lhekUr izkfIr ds cjkcj gksrh gS rc mRiknd lkE;koLFkk dh fLFkfr esa gksrk gSA ;g mRiknd ds lkE;koLFkk dh vko';d 'krZ gS ysfdu dsoy bl 'krZ dks iwjk gksuk i;kZIr ugha gSA ,d vU;

'krZ Hkh iwjh gksuh pkfg;sA og 'krZ gS%

(2) mRiknu ds ftl Lrj ij lhekUr laizkfIr vkSj lhekUr ykxr cjkcj gSa ml ds ckn ds Lrj ij lhekUr ykxr lhekUr laizkfIr ls vf/kd gksA bl 'krZ dk iwjk gksuk blfy, vko';d gS D;ksafd ;g lEHko gS fd lhekUr laizkfIr vkSj lhekUr ykxr ,d ls vf/kd mRiknu ds Lrj ij cjkcj gksaA bu Lrjksa esa ls dkSu lk mRiknu Lrj larqyu Lrj gS\ bl dk mÙkj bl 'krZ ls feyrk gSA bu esa ls mRiknu dk og Lrj larqyu Lrj gS tl ds ckn lhekUr ykxr laizkfIr ls vf/kd gksA vr% lhekUr ykxr vkSj lhekUr laizkfIr dh lekurk mRiknu ds ,sls Lrj ij gksuh pkfg, ftls c<+kus ;k ?kVkus ls ykHk ?kVsA

> mRiknd ds larqyu ds fy, ;g vko';d gS fd lhekUr ykxr vkSj lhekUr laizkfIr cjkcj gksa vkSj ;g ml Lrj ij gks ftl ds ckn lhekUr ykxr lhekUr laizkfIr ls vf/kd gksA

mnkgj.kksa vkSj js[kkfp=ksa }kjk izLrqfr

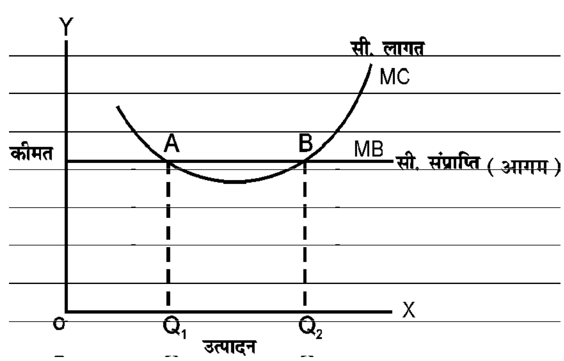
mnkgj.k 1

uhps nh xbZ rkfydk ml fLFkfr dks n'kkZrh gS ftl esa mRiknd nh gqbZ dher ij ftruh ek=k pkgs cp ldrk gSA

dher #ú (izfr bdkbZ)	mRiknu (bdkb;k¡)	dqy laizkfIr #ú	dqy ykxr #ú	lhekUr laizkfIr (#ú)	lhekUr ykxr #ú	ykHk #ú
8	1	8	8	8	8	2
8	2	16	15	8	7	2
8	3	24	20	8	5	4
8	4	32	28	8	8	4
8	5	50	38	8	10	2

bl mnkgj.k esa mRiknu ds 1 bdkbZ vkSj 4 bdkbZ Lrjksa ij lhekUr ykxr vkSj lhekUr laizkfIr cjkcj gSaA ysfdu larqyu dh nwljh 'krZ mRiknu ds 4 bdkbZ ds Lrj ij gh iwjh gksrh gSA vr% mRiknu dk larqyu Lrj 4 bdkbZ gSA

js[kkfp=k



j[kkfp=k ds: i esamRiknd dhI arqyu 'krsZgS%

(1) I hekUr ykxr oØ I hekUr I aizkflr oØ dks dkVsA

(2) ml fcUnqij I hekUr ykxr oØ I hekUr I aizkflr oØ dks uhps I s Åij tkrh gqbZdkVsA

igyh 'krZfcUnq A vkSj B nksuksaij iwjh gkrh gSAysfdu nwljh 'krZdsoy B fcUnqij iwjh gksrh gSA B fcUnqdscknI hekUr ykxr I hekUr I aizkflr I svf/kd gSAvr% mRiknu dkI arqyu Lrj OQ$_2$ gSA

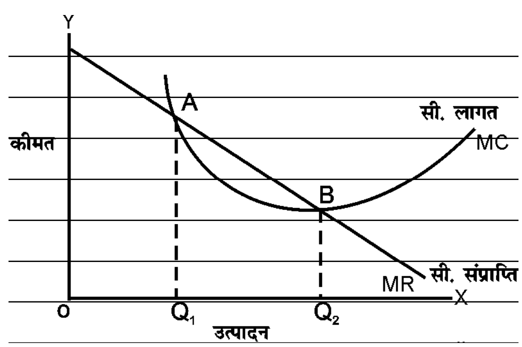
mnkgj.k 2

;g mnkgj.k,sslsfLFkfr dksn'kkZrk gSftlc mRiknd dher de djdsgh vf/kd foØ; dj I drk gSA

dher (#ú) (ifr bdkbZ)	mRiknu (bdkbZ;k)	dqy I aizkflr #ú	dqy ykxr #ú	I hekUr I aizkflr (#ú)	I hekUr ykxr #ú	ykHk (#ú)
8	1	8	5	8	5	3
7	2	14	8	6	3	6
6	3	18	12	4	4	6
5	4	20	17	2	5	3
4	5	20	23	0	6	&3

mRiknu ds3 bdkbZdsLrj ij I arqyu dh nksuks'krsaiwjh gksrh gSAbl Lrj ij I hekUr ykxr vkSj I hekUr I aizkflr cjkcj gSavkSj bl Lrj dscknI hekUr ykxr I hekUr I aizkflr I svf/kd gSA

j[kkfp=k



tc vf/kd fcØh de dher ij I aHko gksrk gSI hekUr I aizkflr oØ dk udkjkRed <yku gSAI hekUr ykxr oØ U vkdkj dk gSAmRiknd dsI arqyu dh igyh 'krZ A vkSj B nksukafcanqvksa ij iwjh gks jgh gSysfdu nwljh 'krZmRiknu dsdsoy OQ$_2$ Lrj (tksB fcUnqn'kkZrk gS) ij iwjh gksrh gSAvr% mRiknu dk I arqyu Lrj OQ$_2$ gSA

bdkbZ 4

iwkZ ifr;ksfxrk esa lUrqyu dher

<u>lUrqyu dk vFkZ</u>

lkekU;r% lUrqyu ls vfHkizk; (d) nks fojks/kh 'kfDr;ksa os_Qchp lUrqyu rFkk ([k) fo'Jke dh fLFkfr ;kfu ,d ,slh fLFkfr ftlesa cnyus gsrq dksbZ izo`fÙk ikbZ tkrh gSA oSQlh mnkgj.k ys dj vFkZ'kkL=k os_Q n`f"Vdks.k ls bl vk;ke dk vFkZ le>k l drs gSaA

,d ,sls ckt kj ij ysa ftlesa oLrq vkiwfrZ djus okyksa rFkk oLrq dh ekax djus okyksa dh la[;k csgn vf/d gSA nksukas vius&vius mn~ns';ksa ls izsfjr gksdj cktkj esa HkkjhnkjA djrs gSaA ;fn ekax vkSj iwfrZ esa fHkUurk gks rks dher esa dksbZ u dksbZ ifjorZu vo'; gksxkA ,d dher ij ekax vkSj iwfrZ cjkcj gks tkrh gS ftls lUrqyu dher dgk tkrk gSA

lUrqyu dher

<u>lUrqyu dher og dher gksrh gS ftl ij oLrq dh ekax vkSj iwfrZ leku gksrh gSA ckt kj ekax vkSj iwfrZ vuqlwph dh lgk;rk ls bl dk vFkZ le> ldrs gSaA</u>

ckt kj ekax vkSj iwfrZ vuqlwph

ifr bdkbZ dher (: 0)	ckt kj ekax (bdkbZ)		ckt kj iwfrZ (bdkbZ)	ckt kj dh fLFkfr
1	1000	>	200	ekax vkf/D;
2	800	>	400	ekax vkf/D;
3	**600**	**=**	**600**	ckt kj lUrqyu
4	400	<	800	iwfrZ vkf/D;
5	200	<	1000	iwfrZ vkf/D;

vuqlwph esa ckt kj lUrqyu 3 #i ;s dh dher ij LFkkfir gqvk gS D;ksafd bl dher ij ckt kj ekax vkSj ckt kj iwfrZ ,d leku gSA ;g ,d ,slh dher gS ftlesa cnyus gsrq dksbZ izo`fÙk ugha gSA

<u>dksbZ vkSj dher lUrqyu dher D;ksa ugha gS</u>

mnkgj.k os_Q rkSj ij ge lUrqyu dher ls de dher 2 #i ;s ifr bdkbZ ys ysrs gSaA bl dher ij ckt kj ekax ckt kj iwfrZ ls vf/d gSA bl s ekax vkf/D; (excess demand) dh fLFkfr dgrs gSaA ysfdu ;g dher Bgjko ugha ;g cny tkrh D;ksa

D;ksafd os_Qrk ftruh ek=kk [kjhnuk pkgrs gSa mruh [kjhn ik, xs ekax vkf/D; dk ncko ckt kj dher dks mQij

dh vkSj ys tk,xhA blh oØ ds nkSjku bl ckr ij vfHkdsfUnzr fd;k x;k fd ;fn dher esa ifjorZu gksrk gS rks og mRiknu dh ek=k ij D;k izHkko Mkysxk A fdlh oLrq dh dher vkSj ekax fxjrh gqbZ ekax js[kk dk vuqlj.k dj ds mPPk dher ij vf/kd ekax dh ek=k bl dher ij vf/kd cuk, j[krs gq, vkiwfrZ c<+kus ij ekax dh ek=k ?kVrh gSA ;g blfy, gksrk gS D;ksafd dher c<+us ls ykHk c<+rk gS ,oa mRiknu dh ek=k c<+kus ls ykHk c<+ tkrk gSA

vkb, vc lar qyu dher ls vf/kd dher ij ckr djsa ;fn dher 4 #i;s ifr bdkbZ gS rks dher ij ckt+kj ifjorZu vkSj ekax ls vf/kd gksxh D;ksafd (excess supply) dh fLFkfr cu tkrh gS ;g dher Hkh cuh ugha jg ldrh D;ksafd mRiknd mruh ek=kk ugha csp ik,saxs ftruh fd os dher ij cspuk pkgrs gSaA blls dher uhps vk,xh A blh oØ ds nkSjku gksus okyh ifjorZu dh ek=k ?kVuh ugha ;g ifjorZu Hkh rc rd gksrs jgsaxs tc rd fd dher ?kVdj ml Lrj ij ugha igqap tk, ftl ij ckt+kj esa vkSj ckt+kj ifjorZu jksdus gsrq ;
vkSj dher 3 #i;s ij vkdj B gj tk,xhA

j[kkfp= ikzrfqr (j[kkfp= 11)

larqyu fcUnq E ij gSa gk;ekax vkSj ifjorZu oØ,d nwljs dks dkVrs gSaA larqyu dher 3 #i;s vkSj larqyu ek=kk 600 bdkbZ gSA 3 #i;s ls vf/kd dher ifjorZu vf/kd ykrh gS vr% ;g dher mPPk crk, x, ifjorZuksa oØ dks.k okil 3 #i;s ij vk tkrh gSA 3 #i;s ls de dher ekax vf/kd ykrh gS vkSj mPPk crk;s x;s ifjorZuksa oØ dks.k okil 3 #i;s ij vk tkrh gSA ;s ifjorZu rhj oØ:i esa fn[kk;s x, gSaA

D;k larqyu dher cny ldrh gS

gk¡ ;fn ekax ;k ifjorZu ;k fiQj nksuksa esa of¼ ;k deh gks tk,A vki tkurs gSa fd of¼ ls vfHkizk; oLrq dh viuh dher dks NksM+dj fdlh Hkh vU; dkj.k ls ekax ;k ifjorZu oØ c<+us ls gS A deh dh ifjHkk"kk Hkh bldh vk/kkj ij dh tkrh gSA bu oØ dkj.k ekax ooØ ifjorZu oØ ;k fiQj nksuksa f[kld tkrs gSaA vki bu vo/kkj.kkvksa ds ifjfpr gSaA vki ls ;g vk'kk dh tkrh gS fd ekax vkSj ifjorZu oØ f[kldko oØ larqyu dher ij izHkko dk v/;;u djsaA

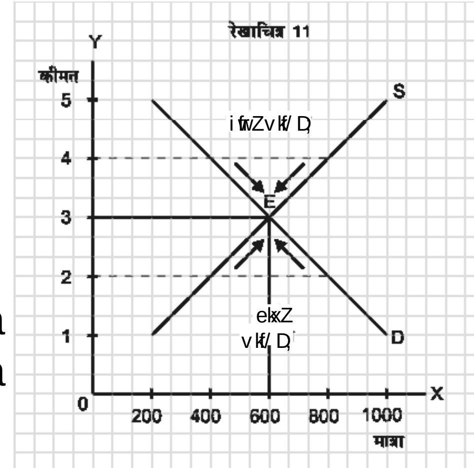
iw.kZ ifr;ksfxrk dh fo'ks"krk,¡

Hkwfedk

iw.kZ ifr;ksfxrk ckt+kj dh ,d voLFkk gS ckt+kj ls vfHkizk; fdlh Hkh ekè;e ls oLrqvksa vkSj lsokvksa o lsokvksa cht lEcU/k gksus ls gS ;g lEcU/k fdlh LFkku ij vkeus lkeus dh Hkh gks ldrk gS ;k fiQj VsyhiQksu] bUVjusV vkfn os ekè;e ls ckrphr }kjk Hkh gks ldrk gSA

O;f"V vFkZ'kkL= esa ckt+kjksa dk ifjEkjkxr oxhZdj.k bl izdkj gS% iw.kZ ifr;ksfxrk] ,dkf/kdkj] ,dkf/kdkfjd ifr;ksfxrk rFkk vYikf/kdkjA bl oxhZdj.k o ds dbZ vk/kkj gSa % foØsrkvksa dh la[;k] oLrqvksa esa ekurk] lpuk dh miyfC/k] iQesZa dh xfr'khyrk] vkxrks dh xfr'khyrk vkfnA vk/kkj oØN Hkh gks ldrk ij.kke bl ckr ls irk pyrk gS fd ,d vosØsrk foØsrk Lo;a ckt+kj dks fd ruk izHkkfor dj ldrk gSA ml dk izHkko ftruk de gksrk gS ckt+kj esa ifr;ksfxrk mruh gh vf/kd ekuh tkrh gSA ;fn ,d foØsrk dk izHkko 'kwU;

gksrk gS mlh cktkj dks iw.kZ izfr;ksxh cktkj dgk tkrk gSA



vFkZ

iw.kZ izfr;ksfxrk dh ifjHkk"kk ;k rks mldh fo'ks"krkvksa ds vk/kkj ij ;k fQj bu fo'ks"krkvksa ds ifj.kke ds vk/kkj ij dh tk ldrh gSA ,sls ifj.kke tks ds oy iw.kZ izfr;ksxh cktkj esa gh ik;k tkrk gSA fo'ks"krkvksa ds vk/kkj ij iw.kZ izfr;ksxh cktkj ,sls cktkj gS ftlesa Øsrkvksa vkSj foØsrkvksa dh cM+h la[;k gksrh gS] iQeZ le:i oLrqvksa dk mRiknu djrh gS] Øsrkvksa vkSj foØsrkvksa dks iwjh tkudkjh gksrh gS rFkk iQeksa dks m|ksx esa izos'k djus vkSj m|ksx NksM+us dh iwjh Lora=rk gksrh gSA fo'ks"krkvksa ds ifj.kke ds vk/kkj ij ,d iw.kZ izfr;ksxh cktkj ,sls cktkj gS ftlesa ,d oLrq dh iQeZ Lo;a vius iz;Ruksa ls oLrq dh cktkj dher dks izHkkfor ugha dj ldrhA

fo'ks"krk,¡ vkSj muds vk'k;

,d iw.kZ izfr;ksxh cktkj dh fuEufyf[kr fo'ks"krk,¡ gSa%&

(1) foØsrkvksa vkSj Øsrkvksa dh cM+h la[;k

;gk¡ cM+h la[;k ls vfHkizk; fdlh fo'ks"k la[;k ls ugha gSA ysfdu bl osQ ihNs ,d vk'k; Nqik gSA igys ge foØsrkvksa dh vf/d la[;k dh ckr djrs gSaA cM+h la[;k ls vk'k; bl ckr ls gS fd la[;k brquh vf/d gS fd oLrq cktkj iwfrZ esa ,d vdsys foØsrk dk ;ksxnku ,d ekewyh ;ksxnku gSA ^ekewyh ls vk'k; ;g gS fd ,d vdsyk foØsrk viuk mRiknu ?kVk;k c<+kdj orZeku cktkj dher dks izHkkfor ugha dj ldrkA cktkj ek¡x vkSj cktkj iwfrZ dh 'kfDr;ksa osQ }kjk cktkj dher fu/kZfjr gksrh gSA ,d vdsyk mRiknd osQ ikl blosQ flok; dksbZ fodYi ugha gksrk gS fd og cktkj }kjk fu/kZfjr dher ij cspsA ,d vdsys foØsrk dh cktkj esa bl fLFkfr dks ^dher Lohdkjd* (price taker) dh laKk nh tkrh gSA iw.kZ izfr;ksxh cktkj dh ;g ,d vf}rh; fo'ks"krk gSA

bl rjg Øsrkvksa dh cM+h la[;k ls Hkh ;gh vk'k; gSA ,d vdsys [kjhnkj dk oLrq cktkj ek¡x esa cgqr ekewyh fgLlk gksrk gS og Lo;a vdsyk cktkj dher dks izHkkfor ugha dj ldrkA og Hkh ,d dher Lohdkjd gh jgrk gSA

la{ksi esa] Øsrkvksa vkSj foØsrkvksa dh ^cM+h la[;k* ls vk'k; ,d Øsrk ;k ,d foØsrk dh cktkj dher ij izHkkoghurk ls gS] vkSj os dsoy dher&Lohdkj dh Hkwfedk gh vnk djrs gSaA

(2) m|ksx esa lHkh iQeksa osQ mRikn le:i gSa

bl dk vFkZ ;g gS fd oLrq lHkh iQeksa osQ mRiknksa dks le:i (homogeneous) ekus tkrs gSaA iQeksa osQ mRikn ;k rks ,d tSls gksrs gSa ;k mudks ,d tSlk ekuk tkrk gS] ;kfu iw.kZ;k ekudhÑr gksrs gSaA Øsrk iQeksa osQ mRiknksa esa Hksn ugha djrsA

bl fo'ks"k.k lsvk'k; ;g gSfd D;kfd oS{kk lHkh iQekslsoS{ mfRiknksadks,d tSlkekursgSoSfdlh Hkh mfRikn oS{fy, vyx dher nsusdksrS;kj ugha gksA osmi|ksx dh lHkh iQekslsoS{ mfRiknksadh ,d tSlh dher yxkrs gSanlwjh vksj ;fn dksbZ iQeZ vf/d dher ij cspuk Hkh pkgsrksugha cps ik,xhA

(3) mfRiknksavkSj vkxrksaoS{ ckt kjksaoS{ ckjsesaiwjh tkudkjh

iQekssdksmfRikn vkSj vkxr cktkjksaoS{ ckjsesaiwjh tkudkjh gSAoS{kvksadksHkh mfRikn cktkj dh iwjh tkudkjh gSA

vkb, igysmfRikn cktkj oS{ ckjsesackr djsAdl cktkj esaiw.kZ tkudkjh lsvfHkizk; bl ckr lsgSfd ;fn dksbZ iQeZ viuk mfRikn cktkj dher lsvf/d ij cspuk pkgsrksLi"V ugha gksik,xhA oS{k vf/d dher nsusghugha D;kfd mUgsaiwjh tkudkjh gS cktkj esavU; Hkh ugha gS cktkj es,d leku dher jgrh gSA

vkxr cktkjksaoS{ ckjsesaiw.kZ tkudkjh lsvk'k; ;g gSfd gj iQeZ dh iwfrZ dh vkSlr esaiz;ksx esavkus okyh vkxrksa d iwjh igpku gSAfdlh Hkh iQeZ dksfdlh Hkh i¨dkj dk ykxr esaykHk ugha feyrkAlHkh iQekssdk ykxr <kapk ,d leku gksrk gSA

vc D;kfd lHkh iQekssdk ,d leku dher vkSj ,d leku ykxr <kapk gksrk gS] lHkh iQekssdks,d leku ykHk Hkh feyrsgSA

(4) iQekssdksnh?kZdky esami|ksx esaizos'k djusvkSj mi|ksx lscggj tkusdh Lora=rk

izos'k dh Lora=rk lsvfHkizk; ;g gSfd dksbZ u;h iQeZ mi|ksx esaizos'k djuk pkgsrksmlsoS{kkfurs esacukoVh ;kiz'kklfud :dkoVsaugha vkrh gSAcukoVh #dkoVsaiwath vf/dk;] dkuwuh jksd vkfn dk:i ysrh gSAiQeZ 'kq djusoS{fy;sHkkjh iwath dh vko';drk tksfd ,d iQeZ lhfedusesavlQy jgrh gS] iz'kklfud #dkoV dk ,d mnkgj.k gSA

mi|ksx NksMusdh Lora=rk lsvfHkizk; gSmi|ksx NksMusesadksbZ #dkoVu vkukAlj dkjh fu;e] Je dkuwu] Hkkjh ekStk esafLFkj iwath dh gkfu vkfn bu #dkoVksaoS{ oÙkh mnkgj.k gSA

iQekssdh Lora=rk dk ,d egRoiw.kZ vFkZ gSA ;g Lora=rk ;g lqfuf'pr djrh gSfd iR;sd iQeZ nh?kZdky esaoS{y lkekU; ykHk gh dek,xhA lkekU; ykHk lsvfHkizk; U;wure ykHk esacusjgusoS{fy, ,d U;wure vko';d ykHk lsgSA O;f"V vFkZ'kkL=k esalkekU; ykHk dksvolj ykxr ekuk tkrk gSvkSj oS{y ykxr esa fxuk tkrk gSAykHk oS{y vkxe vkSj oS{y ykxr dk vraj gSAvr%;fn ,d iQeZ oS{y lkekU; ykHk gh dekrh gS] rksdls"kU; vkfFkZd ykHk* dgk tkrk gSAD;ksa vko, le>sA

eku yhft, fd orZeku iQesZlkekU; ykHk lsvf/d ykHk dekjgh gSA;kfu ml dks?kukRed vkfFkZd ykHk gksjgs gSAbl ykHk lsvkdf"kZr gksdj u;h iQesZmi|ksx esaizos'k djrh gSAmi|ksx dk mfRiknu ;kfu cktkj iwfrZ c<+tkrh gSAdher fxj tkrh gSAubZ iQesZizos'k djrh jgrh gS] dher fxjrh jgrh gS] tc rd fd vkfFkZd

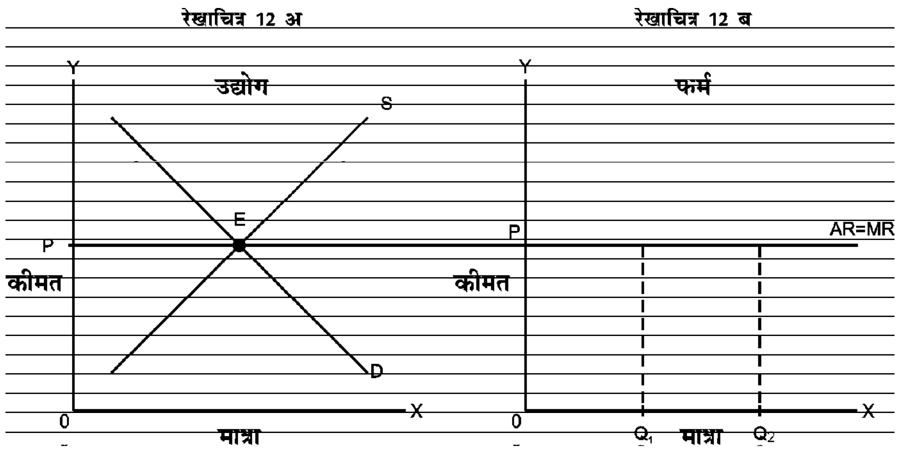
ykHk ?kVdj 'kwU; u gks tk,A

vc eku yhft, fd orZeku iQesZa dks gkfu gks jgh gSA iQesZa m|ksx NksM+us yxrh gSaA m|ksx dk mRiknu fxjus yxrk gS] dher c<+us yxrh gS vkSj ,slk rc rd gksrk jgrk gS tc rd gkfu lekIr u gks tk,A gkfu lekIr gksus ij ckdh cph iQesZa iQj ,d ckj lkekU; ykHk ij vk tkrh gSaA

nh?kZdky esa osQoy lkekU; ykHk ;kfu 'kwU; vkfFkZd ykHk gksuk iw.kZ izfr;ksxh cktkj dk ,d egRoiw.kZ fj.kke gSA

,d iw.kZ izfr;ksxh iQeZ dh vkSlr laizkfIr (vkxe) vkSj lhekar laizkfIr (vkxe) oØ

cktkj ekax (lHkh osQrkvksa dh ekax) vkSj cktkj iwfrZ (m|ksx }kjk iwfrZ) dh 'kfDr;k¡ cktkj dher dk fu/kZj.k djrh gSaA dher Lohdkjd iQeZ dher dks viukrh gSa vkSj bl dher ij dksbZ Hkh ek=kk cspus osQ fy, Lora=k jgrh gSaA dher Lohdkjd fo'ks"krk iQeZ osQ vkSlr laizkfIr vkSj lhekar laizkfIr oØksa osQ vkdkj dk fu/kZj.k djrh gSA js[kkfp=k 12 dks nsf[k,



js[kkfp=k 12 v esa ekax vkSj iwfrZ oØksa }kjk E fcUnq ij lUrqyu dher dk fu/kZj.k fn[kk;k x;k gSA ;g dher OP gSA js[kkfp=k 12 c esa fn[kk;k x;k gS fd dher Lohdkjd iQeZ bl dher dks viukrh gS vkSj bl dher ij dksbZ Hkh ek=kk cspus osQ fy, Lora=k gSA blls iQeZ dh vkSlr laizkfIr oØ iw.kZr;k ykspnkj gks tkrh gS vkSj OX&v{k osQ lekukarj jgrh gSA vkSlr o lhekar lEcU/kksa osQ vuqlkj ;fn vkSlr laizkfIr fLFkj gksrh gS rks lhekar laizkfIr vkSlr laizkfIr osQ cjkcj gksrh gSA bl izdkj iQeZ dh vkSlr laizkfIr oØ iQeZ dh lhekar laizkfIr oØ Hkh dgykrh gSA

vYikf/dkj

vH;kl0

vYikf/dkj og cktkj fLFkfr gS tc lesa m|ksx esa dsoy dqN iQesZ gh gksrh gSa ;k dqN cM+h iQesZ gksrh gSa tks m|ksx dk vf/dka'k Hkkx mRikfnr djrh gSaA tks dher vkSj mRiknu lEcU/h fu.kZ; ysus osQ fy, ,d nwljs ij fuHkZj djrh gSaA bl ifjHkk"kk ls vYikf/dkj dh nks fo'ks"krk,¡ irk yxrh gSa dqN iQesZ vkSj mudh ijLij fuHkZjrkA

;fn vYi kf/dkj ckt kj esa i@ç; Zl e: i oLrq dk mfPkr nu djrh gS rks mlsi wkZ vYi kf/dkj dgrs gSaA ;fn i@ç; Z foHksnh oLrq dk mfPkr nu djrh gS rks dls v i wkZ vYi kf/dkj dgrs gSaA ;fn vYi kf/dkj ckt kj esa i@ç; Z ,d nwljs ds lkFk ifr; kfxrk djrh gS rks dls xqÙkl g; ksxh vYi kf/dkj dgrs gSaA ;fn os ,d nwljs ds lkFk dher o mfRkknu fu/kj.k esa l g; ksx djrh gS rks dls $ g; ksxh vYi kf/dkj dgrs gSaA tc dsoy nks i@ç; Z gksrh gS rks dls } ;kf/dkj dgrs gSaA

fo'ks"krk,¡

(1) dEi@ç; ksa dh i@ç;r

bl dk vFkZ g S fd ;k rks l [a; k ds : i esa dEi@ç; ks g S ; k dEi cMh i@ç; Z m|ksx ds mfRkknu dk vf/dka'k Hkkx mfRkfnr djrh gSA dkbZ fu'pr l [a; ku gh gksrh A ^dEi* 'kCn l sr kRi ;Z, g gS fd ,d i@ç; Z ;k jk ifr} U}h i@ç; ksa dh ifrfØ; kvksa ds ckjs esa vuqeku yxkuk l EHko gksrk gSA

(2) dher o mfRkknu l Ec/Uh fu.k; ysus esa ijLij fuHkjrk

tc i@ç; ksa dh l [a; k l hfer gksrh g S rks ; g l EHko g S fd mUgsa ,d nwljs ds dke djus ds rjhds ds ckjs esa tkudkjh gksA ;fn ,d i@ç; Z oLrq dh dher o mfRkknu Lrj ds ckjs esa fu.k; yrh g S rks vU; i@ç; Z d s è; ku esa j[kdj ifrfØ; k ds : i esa viusmfRkknu vk S dher dh ;kstuk esa cnyko ykrh gSA bl fy, dkbZ Hkh fu.k; ysus l s igys bl ij fopkj djrh g S fd bl fu.k; ds ifr vU; i@ç; ksa dh D;k ifrfØ; k gksxhA bl idkj bl ckt kj esa i@ç; ksa dh ijLij fuHkjrk gksrh gSA

(3) ubZ i@ç; ksa ds i zo'sk esa vojks/

vojks/ksa ds dkj.k i@ç; Z dh l [a; k de gksrh gSA ;s vojks/ fofHkUu : iksa esa gks l drs gSa tSls fd i sVs] vf/d i wth] egRoi wkZ dPps eky ij fu; a=.k vkfnA tks i@ç; Z bu vojks/ksa dks ikj dj l drh gS ogh m|ksx esa i zo'sk dj l drh gSA

(4) xSj&dher ifrLi /kZ

i@ç; Z dher ifrLi /kZ l s cpus dh dksf'k'k djrh gS D;ksfd bl l s cgqr gkfu gks l drh gSA bl fy, ifrLi /kZ ds vU; rjhds viuk, tkrs gSa tSls foKkiuksa ds }kjk] xkgdksa dks vPNh l sok inku djdsA