

DEMAND, SUPPLY,
ELASTICITY
AND
MARKET
EQUILIBRIUM
(Part-III)

S. Madushanka
B.Sc (Mgt) Accounting (Special) (U.G)
University of Sri Jayewardenepura

ඉල්ලුම් නම්‍යතාව

ඉල්ලුම කෙරෙහි බලපාන ප්‍රමාණාත්මක ව මැතිය හැකි ඔනැම සාධකයක ප්‍රතිශතක වෙනසකට සාපේක්ෂ ව ඉල්ලුම් ප්‍රතිශතක වෙනස මැත දැක්වීම ඉල්ලුම් නම්‍යතාව වේ.

ඉල්ලුම් නම්‍යතාවේ ප්‍රජ්‍යා

- මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාව
- හරස් මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාව
- ආදායම් ඉල්ලුම් නම්‍යතාව

මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාව

මිලෙහි ප්‍රතිශත වෙනසකට සාපේක්ෂ ව ඉල්ලුම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශතක වෙනස් වීම මැත දැක්වීම මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාව ලෙස හඳුන්වයි.

මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාව ගණනය කළ හැකි ආකාර

- ලක්ෂ්‍යය මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාව
- වාප මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාව

ලක්ෂ්‍යය මිල ඉල්ලම් නම්තාව

ඉල්ලම කෙරේහි බලපාන අනෙකුත් සාධක ස්ථාවර ව තිබිය දී, ඉල්ලම් වකුයේ කිසියම් ලක්ෂ්‍යයක මිලේ සූළු ප්‍රතිගතක වෙනසකට අනුව ඉල්ලම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිගතක වෙනස මැන දැක්වීම ලක්ෂ්‍යය මිල ඉල්ලම් නම්තාව ලෙස හඳුන්වයි.

ලක්ෂ්‍යය මිල ඉල්ලුම් නම්වතාව ගණනය කිරීමට යොදා ගන්නා සූත්‍රය

$$\frac{\text{ඉල්ලුම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශතක}}{\text{වෙනස}} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \times 100}{\frac{\Delta P}{P} \times 100}$$

ලක්ෂ්‍ය මිල ඉල්ලුම් නම්වතාව =

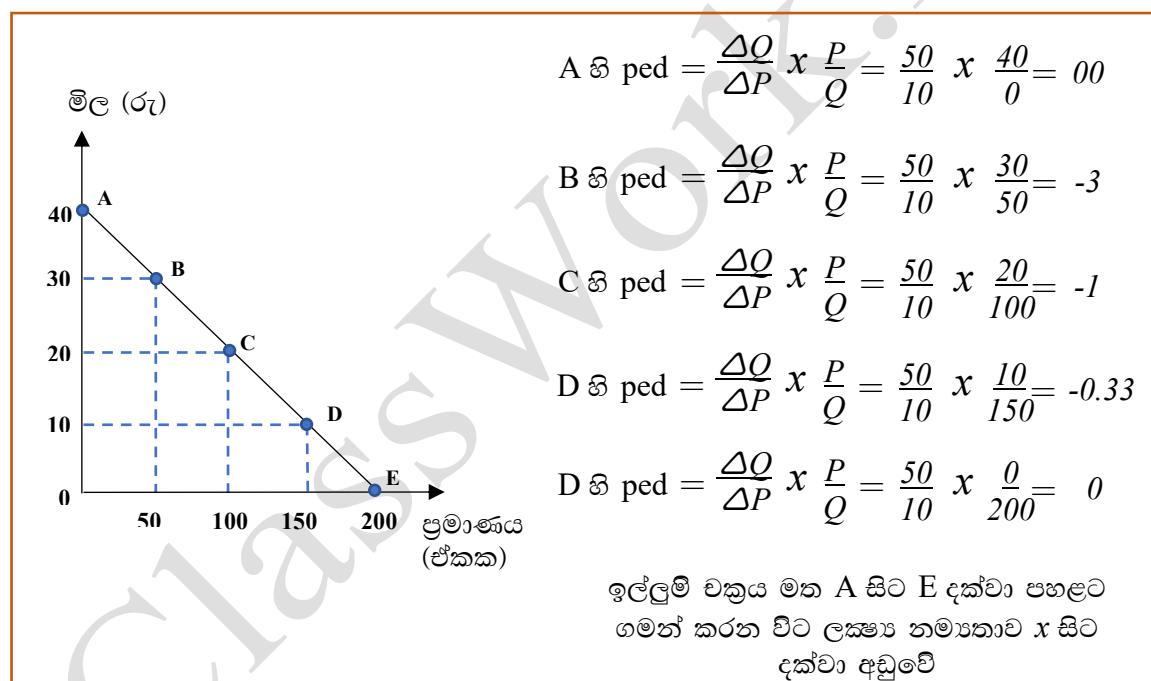
$$Ed = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \times 100}{\frac{\Delta P}{P} \times 100} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q}{Q} \times \frac{P}{\Delta P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

$\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ = ඉල්ලුම් වකුයේ බැවුමේ පරස්පර වේ

$\frac{\Delta P}{\Delta Q}$ = ඉල්ලුම් වකුයේ අදාළ ලක්ෂ්‍යයේ මිලත් ඉල්ල්ම් ප්‍රමාණයන් අතර අනුපාතිකය වේ.

ඉහළ සිට පහළට බැවුම් වන සරල රේඛීය ඉල්ලුම් වකුයක පහළට ගමන් කරන විට ලක්ෂ්‍යය මිල ඉල්ලුම් නම්තාව අපරිමිතයේ සිට බිංදුව (0) දක්වා විහිදී යයි.

පහළට බැවුම් වන සරල රේඛීය ඉල්ලුම් වකුයක සෑම ලක්ෂ්‍යකම බැවුම් පරස්පරය ස්ථාවර වන බැවින් ලක්ෂ්‍යය මිල ඉල්ලුම් නම්තාව අපරිමිතයේ සිට බිංදුව (0) දක්වා වෙනස් වන්නේ ඒ ඒ ලක්ෂ්‍යයන්හි දී මිලත් ඉල්ලුම් ප්‍රමාණයන් අතර අනුපාතිකය පහළ යාම නිසා ය.



වාප මිල ඉල්ලම් නම්යතාව

ඉල්ලම් වකුයේ නිශ්චිත ලක්ෂ්‍ය දෙකක් අතර ප්‍රදේශයේ මිලෙහි විශාල ප්‍රතිගෙනක වෙනසකට සාපේක්ෂ ව ඉල්ලම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිගෙනක වෙනස මැන දැක්වීම වාප මිල ඉල්ලම් නම්යතාව වේ.

වාප මිල ඉල්ලම් නම්යතාව ගණනය කරන සිතුය

$$AEd = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P1+P2/2}{Q1+Q2/2} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P1+P2}{Q1+Q2}$$

AEd - වාප ඉල්ලම් නම්යතාව

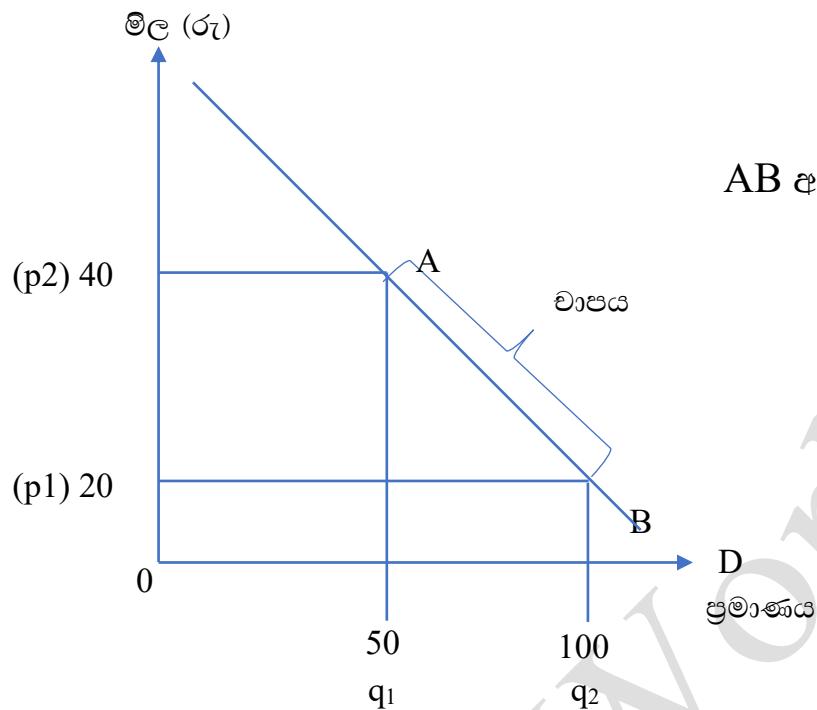
ΔQ - ඉල්ලම් ප්‍රමාණයේ වෙනස

ΔP - මිලේ වෙනස

$(P1 + P2) / 2$ - මිලෙහි සාමාන්‍යය

$(Q1 + Q2) / 2$ - ඉල්ලම් ප්‍රමාණයේ සාමාන්‍යය

ඒක්තරා භාණ්ඩයක ඉල්ලම් වකුය පහත රුපයේ දැක්වේ.
එහි වාප මිල ඉල්ලම් නම්යතාව ගණනය කරන ආකාරය
පහත දැක්වේ.



$$\begin{aligned}
 AB \text{ අතර } AEd &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} \\
 &= \frac{50}{20} \times \frac{20 + 40}{50 + 100} \\
 &= \frac{50}{20} \times \frac{60}{150} \\
 &= \frac{3}{3} \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

ඉහත රුප සටහනේ A ලක්ෂයේන් B ලක්ෂයේන් A හා B
අතර ඔහුගේ ලක්ෂයයක් නම්යතාව 1 වේ.

ඉල්ලම් නම්යතාවයේ ප්‍රහේද

මිල ඉල්ලම් නම්යතා සංගුණකයේ වටිනාකම අනුව
හඳුනාගත හැකි මිල ඉල්ලම් නම්යතාවයේ ප්‍රහේද 5 කි.

($Ped = 0$ නම්) පූර්ණ අනම්‍ය ඉල්ලම

($Ped < 1$ නම්) අනම්‍ය ඉල්ලම

($Ped = 1$ නම්) ඒකීය නම්‍ය ඉල්ලම

($Ped > 1$ නම්) නම්‍ය ඉල්ලම

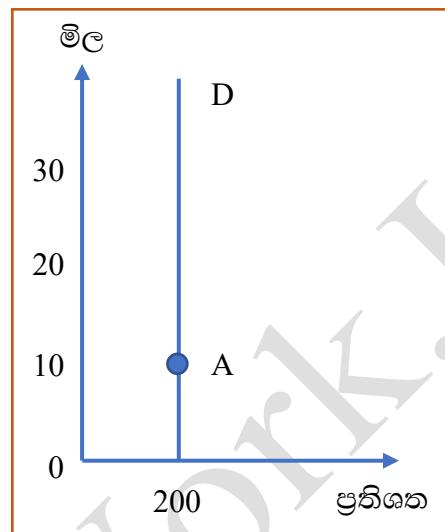
($Ped = x$ නම්) පූර්ණ නම්‍ය ඉල්ලම

පුරණ අනම්‍ය ඉල්ලම

යම් හාණ්ඩයක මිල ප්‍රතිගෙනයකින් වෙනස් වුව ද එහි ඉල්ලම් ප්‍රමාණය නොවෙනස් ව පවතී නම් එය පුරණ අනම්‍ය ඉල්ලම වේ.

තිදියුණ් :-

මිල	ඉ. ප්‍රමාණය
10	200
20	200



$$\begin{aligned}
 A \text{ හි } ped &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} \\
 &= \frac{0}{10} \times \frac{10}{200} \\
 &= 0
 \end{aligned}$$

පුරණ අනම්‍ය ඉල්ලමේ ද ඉල්ලම් වකුය සිරස් අක්ෂයට සමාන්තරව පිහිටයි.

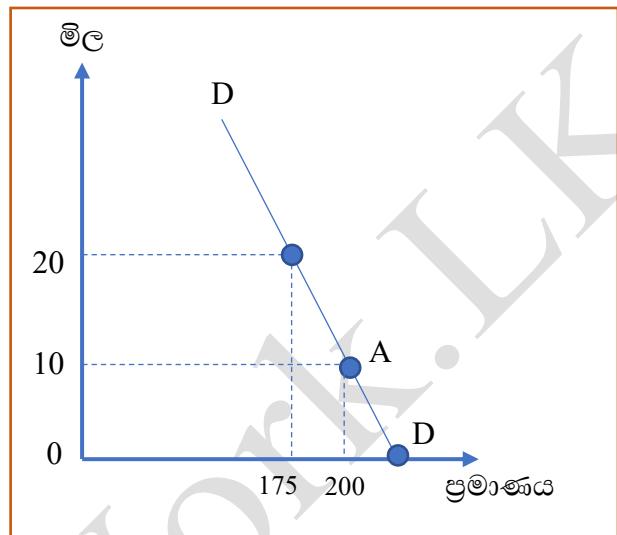
ඉල්ලම් වකුයේ ඔනැම ලක්ෂ්‍යයක නම්‍යතාව ගුනා වේ.

අනම්‍ය ඉල්ලුම

යම් හාණ්ඩයක මිල වෙනස් වන ප්‍රතිශතයට වඩා අපු ප්‍රතිශතයකින් එම හාණ්ඩයේ ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය වෙනස් වේ නම් එය අනම්‍ය ඉල්ලුම වේ.

නිදසුන් :-

මිල	ඉ. ප්‍රමාණය
10	200
20	175



$$\begin{aligned}
 A \text{ සි } ped &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} \\
 &= \frac{25}{10} \times \frac{10}{200} \\
 &= 0.12
 \end{aligned}$$

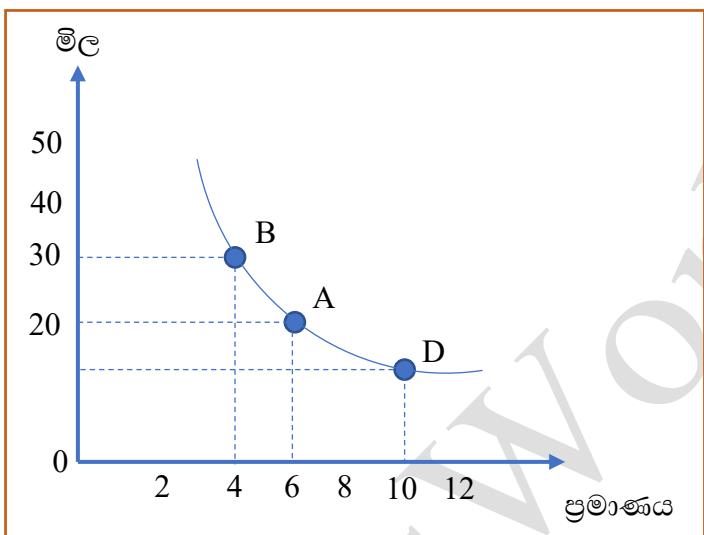
අනම්‍ය ඉල්ලුමක දී ඉල්ලුම් වකුයේ මැදි ලක්ෂ්‍යයට පහැලින් සිනැම ස්ථානයක තමයනා සිංගුණකය 1ට අපු අගයක් ගනී.

ඒකීය නම්‍ය ඉල්ලම

යම් භාණ්ඩයක මිල වෙනස් වන ප්‍රතිගතයට සමාන ප්‍රතිගතයකින් එම භාණ්ඩයේ ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය වෙනස් වේ නම් එය ඒකීය නම්‍ය ඉල්ලම වේ.

මිල ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය පාරිභෝගික පැහැදිලි

10	10	100
20	5	100
25	4	100



$$\begin{aligned}
 AB \text{ අතර ped} &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} \\
 &= \frac{1}{5} \times \frac{20 + 25}{4 + 5} \\
 &= \frac{1}{5} \times \frac{45}{9} \\
 &= -1
 \end{aligned}$$

ජ්‍යෙෂ්ඨ නමුව ඉල්ලුමේ දී ඉල්ලුම් වකුය සංඝ්‍රකෝණාසාකාර බහුවලයක් වේ.

ඉල්ලුම් වකුය මත පිහිටි ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයක නමුතාව 1 වේ.

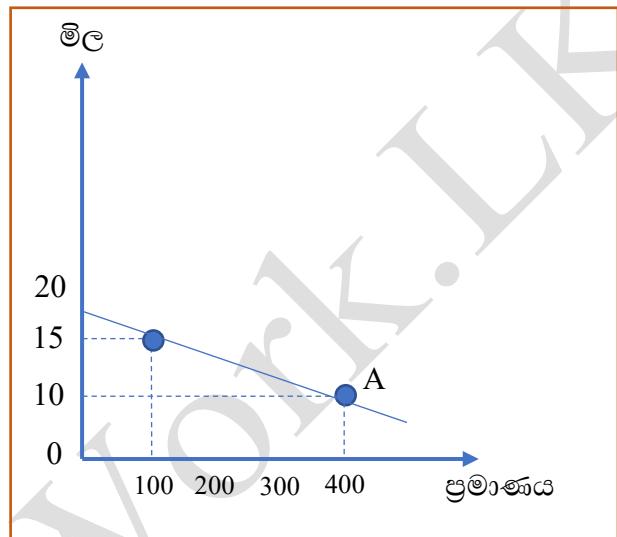
ඉල්ලුම් වකුය මත ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයකට අදාළ මිල හා ඉල්ලුම් ප්‍රමාණයේ ගුණීතය වන පාරිභෝගික පැහැදිම තොටෙනස් ව පවතී.

නම්‍ය ඉල්ලුම

යම් හාණ්ඩයක මිල වෙනස් වන ප්‍රතිශතයට වඩා වැඩි ප්‍රතිශතයකින් එම හාණ්ඩයේ ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය වෙනස් වේ නම් එය නම්‍ය ඉල්ලුම වේ.

නිදසුන් :-

මිල	ඉ. ප්‍රමාණය
10	400
15	100



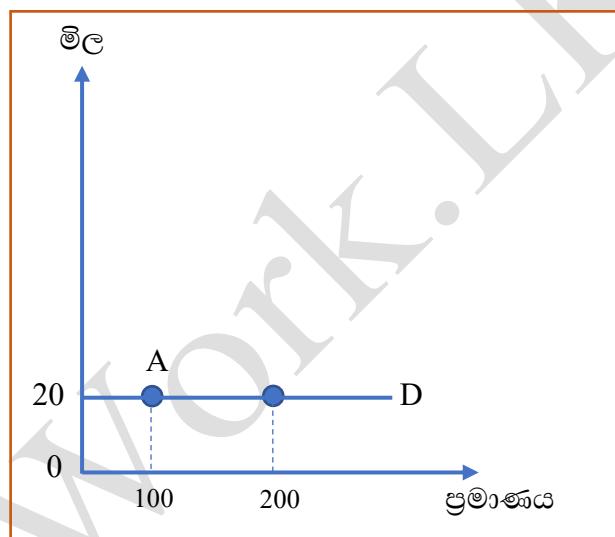
$$\begin{aligned}
 A \text{ හි ped} &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} \\
 &= \frac{300}{5} \times \frac{10}{400} \\
 &= 1.5
 \end{aligned}$$

නම්‍ය ඉල්ලුමේ දී ඉල්ලුම් වකුයේ මැද ලක්ෂායට ඉහළින් පිහිටි ඕනෑම ලක්ෂායක නම්‍යතා සංග්‍රහකය 1ට වැඩි අගයක් ගනී.

පුරණ නම්‍ය ඉල්ලුම

යම් හාන්චයක මිල ඉතා ම සූල් ප්‍රතිගතයකින් වෙනස් වන විට ($\Delta P \rightarrow 0$) එම හාන්චයේ ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය ඉතාම විශාල ප්‍රතිගතයකින් වෙනස් වේ නම් එය පුරණ නම්‍ය ඉල්ලුම වේ.

මිල	ඉ. ප්‍රමාණය
20	200
20	100



$$\begin{aligned} A \text{ හි ped} &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} \\ &= \frac{100}{0} \times \frac{20}{100} \\ &= 00 \end{aligned}$$

ඉල්ලුම් වකුයේ බැඩුමේ පරස්පරය හා මිල ඉල්ලුම් නම්තාව අතර සම්බන්ධතාවය

සලකා බලන හාණ්ඩයේ මිලේ නිරපේක්ෂ වෙනසන් එහි ඉල්ලුම් ප්‍රමාණයේ නිරපේක්ෂ වෙනසන් අතර අනුපාතිකය ඉල්ලුම් වකුයේ බැඩුමේ පරස්පරය වේ.

එය $B = \frac{\Delta Q}{\Delta P}$ ලෙස ගණනය කරයි.

අනෙකත් සාධක ස්ථාවර ව තිබිය දී, මිල ඉල්ලුම් නම්තාව යනු සලකා බලන හාණ්ඩයේ මිලේ ප්‍රතිශතක වෙනස හා සලකා බලන හාණ්ඩයේ ඉල්ලුම් ප්‍රතිශතක වෙනස අතර අනුපාතිකය වේ.

$$ped = \frac{\Delta Q \%}{\Delta P \%}$$

එය සලකා බලන හාණ්ඩයේ මිලේ නිරපේක්ෂ වෙනස හා ඉල්ලුම් වකුයේ ප්‍රමාණයේ නිරපේක්ෂ වෙනස අතර අනුපාතිකය හෙවත් ඉල්ලුම් වකුයේ බැඩුමේ පරස්පරයේ $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ සහ සලකා බලන හාණ්ඩයේ මිලත් ඉල්ලුම් ප්‍රමාණයන් අතර අනුපාතිකයෙන් $\frac{P}{Q}$ ගණනය මගින් ගණනය කළ හැකි ය.

$$ped = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

$$= b \times \frac{P}{Q}$$

ඉල්ලම් සමීකරණය දී ඇති විට නිශ්චිත මිලකට
අදාළ මිල ඉල්ලම් නමුවතාව ගණනය කිරීම

නිදසුන්

$Qd = 300 - 5P$ යන ඉල්ලම් සමීකරණය අනුව මිල රු10
උ අදාළ ඉල්ලම් නමුවතාව පහත පරිදි ගණනය කෙරේ.

$$ped = b \times \frac{P}{Q}$$

$$= 5 \times \frac{10}{250}$$

$$= - 0.2$$

2021
2022
2023

ලියස් පෙළ

ගිණුමිකරණය
ආර්ථික විද්‍යාව
ව්‍යාපාර අධ්‍යාපනය

2021
2022

සාමාන්‍ය පෙළ

ව්‍යාපාර හා ගිණුමිකරණ අධ්‍යාපනය

තනි ඩේෂු කණ්ඩායම් පන්ති
(English & Sinhala Medium)

0763655550

S. Madushanka
B.Sc (Mgt) Accounting (Special) (U.G)
University of Sri Jayewardenepura