

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

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

සැපයුම් මිල නම්‍යතාව

සැපයුම කෙරෙහි බලපාන අතෙකුත් සාධක තොටෙනස් ව තිබිය දී සලකා බලන භාණ්ඩයේ මිල වෙනස් වීම කෙරෙහි සැපයුම් ප්‍රමාණය දක්වන සංවේදීතාව සැපයුම් මිල නම්‍යතාව යි.

එනම් සලකා බලන භාණ්ඩයේ මිල යම් ප්‍රතිගතයකින් වෙනස් වන විට සැපයුම් ප්‍රමාණය කොපමණ ප්‍රතිගතයකින් වෙනස් වේ ද යන්න මැන දැක්වීම සැපයුම් මිල නම්‍යතාවයෙන් සිදු කරයි.

සැපයුම් නම්‍යතාව ලෙසින් ව්‍යවහාර වන්නේ ද සැපයුම් මිල නම්‍යතාව ම ය.

සැපයුම් මිල නම්වතාව ගණනය කළ හැකි ආකාරය

$$\frac{\text{සැපයුම් මිල}}{\text{නම්වතාවය}} = \frac{\text{සැපයුම් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශතාත්මක වෙනස}}{\text{මිලෙහි ප්‍රතිශතාත්මක වෙනස}}$$

$$\begin{aligned}
 \text{සැපයුම් මිල නම්වතාවය (ES)} &= \frac{\Delta QS\%}{\Delta P\%} \\
 &= \frac{\Delta QS}{QS} \times 100 \\
 &= \frac{\Delta P}{P} \times 100 \\
 &= \frac{\Delta QS}{QS} \times \frac{\Delta P}{P} \\
 (ES) &= \frac{\Delta QS}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}
 \end{aligned}$$

ES = සැපයුම් මිල නම්වතාව

ΔQS = සැපයුම් ප්‍රමාණයේ වෙනස

ΔP = මිලේ වෙනස

P = භාණ්ඩයේ මිල (මුල් මිල)

QS = භාණ්ඩයේ සැපයුම් ප්‍රමාණය (මුල් ප්‍රමාණය)

නිදුසුන :

කිසියම් හාණ්ඩයක මිල හා සැපයුම් ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

මිල (රු.)	සැපයුම් ප්‍රමාණය (ජ්‍යෙකක)
5	100
10	500

මිල රුපියල් 5 සිට 10 දක්වා වැඩි වන විට සැපයුම් නම්යතාව

$$\begin{aligned} \text{සැපයුම් මිල නම්යතාවය} &= \frac{400}{5} \times \frac{5}{100} \\ &= \underline{\underline{4}} \end{aligned}$$

හාණ්ඩයේ මිල සැපයුම් ප්‍රමාණයක් අතර පවත්නා අනුලෝධ සම්බන්ධය නිසා සැපයුම් නම්යතාව සංගුණකය දන ඇගයක් ගනී. මෙසේ සිදු වන්නේ සැපයුම් වකුය දන බැවුමකින් යුත්ත නිසා ය.

ලක්ෂණය සැපයුම් නම්වතාව

සැපයුම් වතුයේ කිසියම් ලක්ෂණයක නම්වතාව ගණනය කළ විට එය ලක්ෂණය සැපයුම් නම්වතාවයි.

ලක්ෂණ සැපයුම් නම්වතාව ගණනය කිරීම සඳහා ද යොදා ගනු ලබන සූත්‍රය

එය ඉහත දැක්වූ සැපයුම් නම්වතා සූත්‍රය ම ය. එය පහත පරිදි දැක්විය හැකි ය.

$$\text{ලක්ෂණ සැපයුම් නම්වතාවය} = \frac{\Delta Q S}{\Delta P} X \frac{P}{Q} \quad \text{වේ}$$

ලක්ෂණ සැපයුම් නම්වතාව න්‍යායාත්මක සංකල්පයකි.

ලක්ෂණය නම්වතාවෙහි දුර්වලතාවය

විශාල මිල වෙනස් වීමක නම්වතාව ගණනය කිරීම සඳහා ලක්ෂණ සැපයුම් නම්වතා සංකල්පය යෝගා තොවේ.

ර්ට හේතුව වන්නේ එක ම ප්‍රමාණයකින් මිල අඩු වීමක දී හෝ වැඩි වීමක දී හෝ විශාල වෙනස්කම් සහිත නම්වතා අගය දෙකක් ලැබේම යි.

මෙය පහත නිදසුන් ඇසුරින් පැහැදිලි කළ හැකි ය.

ඉහත සැලකිල්ලට ගත් නිදසුන අනුව මිල රුපියල් 5 - 10 දක්වා රුපියල් පහකින් වැඩි වීමේ දී ලක්ෂ්‍ය සැපයුම් තම්බතාව 4ක් විය.

එහෙත් මිල රුපියල් 10 සිට 5 දක්වා රුපියල් 5 කින් අඩු වීමේ දී,

$$\begin{aligned}\text{සැපයුම් ලක්ෂ්‍ය තම්බතාවය} &= \frac{400}{5} \times \frac{10}{500} \\ &= 1.6\end{aligned}$$

මෙලෙසි එක ම ප්‍රමාණයකින් මිල අඩු වීමේ දී භා වැඩි වීමේ දී විගාල වෙනස්කම් සහිත තම්බතා අගය දෙකක් ලැබීම ලක්ෂ්‍යය තම්බතාවෙහි දුර්වලතාවයකි.

වාප සැපයුම් නම්තාව

හාණේඩයක විශාල මිල වෙනස්කම හා සම්බන්ධ ව සැපයුම් නම්තාව ගණනය කළ විට එය වාප සැපයුම් නම්තාවයයි.

මෙම නිසා විශාල මිල වෙනස්කම හා සම්බන්ධ ව සැපයුම් නම්තාව ගණනය කිරීම සඳහා වාප සැපයුම් නම්තාව යොදා ගනී.

$$\text{වාප සැපයුම් නම්තාවය} = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \times \frac{\frac{P_1 + P_2}{2}}{\frac{Q_1 + Q_2}{2}} = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \times \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$$

මෙම සූත්‍රයෙහි,

ΔQ_S = සැපයුම් ප්‍රමාණයේ වෙනස් විම

ΔP = මිලේ වෙනස් විම

$\frac{P_1 + P_2}{2}$ = සාමාන්‍ය මිල

$\frac{Q_1 + Q_2}{2}$ = සාමාන්‍ය සැපයුම් ප්‍රමාණය

නිදුසුන

කිසියම් භාණ්ඩයක මිල හා සැපයුම් ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

මිල (රු)	සැපයුම් ප්‍රමාණය (ල්කක)
10	100
20	200

ඉහත තොරතුරු හා සම්බන්ධ වාප සැපයුම් නම්යතාව

$$\begin{aligned}
 \text{වාප සැපයුම් නම්යතාවය} &= \frac{100}{10} X \frac{\frac{10 + 20}{2}}{\frac{100 + 200}{2}} \\
 &= \frac{100}{10} X \frac{15}{150} \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

සැපයුම් මිල නම්‍යතාව හා සැපයුම් වකුරේ බැවුම අතර සම්බන්ධතාවය

සැපයුම් නම්‍යතා සූත්‍රය භාවිත කරමින් සැපයුම් වකුරේ ඔහුගේ ලක්ෂණයක සැපයුම් නම්‍යතාව ගණනය කළ හැකිය.

$$\text{සැපයුම් නම්‍යතාවය} = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

මෙම සූත්‍රයෙහි,

$\Delta Q_S / \Delta P$ යනු සැපයුම් වකුරේ බැවුමේ පරස්පරයයි.

[සැපයුම් ප්‍රමාණය සිරස් අක්ෂයෙහින්, මිල තිරස් අක්ෂයෙහින් ලක්ෂු කරන්නේ නම් $\Delta Q_S / \Delta P$ මගින් ප්‍රකාශ කරනුයේ සැපයුම් වකුරේ බැවුමයි. එහෙත් සැපයුම් වකුරේ අදිනු ලබන්නේ මිල සිරස් අක්ෂයෙහි හා සැපයුම් ප්‍රමාණය තිරස් අක්ෂයෙහි දක්වමින් නිසා සැපයුම් වකුරේ බැවුම $\Delta P / \Delta Q_S$ ලෙස වේ.]

සැපයුම් වකුරේ බැවුම $\Delta P / \Delta Q_S$ ලෙසින් හා සැපයුම් නම්‍යතා සූත්‍රයෙහි මුළු පදය ලෙසින් වන බැවුමේ පරස්පරයක් නිසා සැපයුම් නම්‍යතා සූත්‍රය,

$$\text{සැපයුම් නම්‍යතාවය} = \frac{I}{බැවුම} X \frac{P}{QS}$$

ලෙස දක්විය හැකි ය.

මෙයින් ද අදහස් වන්නේ පෙර දැක් වූ සැපයුම් නම්‍යතා සූත්‍රය ම ය.

එනම්,

$$\begin{aligned}\text{සැපයුම් නම්‍යතාවය} &= \frac{\frac{I}{\Delta P}}{\frac{\Delta OS}{OS}} X \frac{\frac{P}{Q}}{\frac{Q_s}{Q}} \\ &= \frac{\Delta OS}{\Delta P} X \frac{P}{Q_s}\end{aligned}$$

සැපයුම් මිල නම්වතාව සැපයුම් සමීකරණයක් ඇසුරෙන් ගණනය කිරීම

සැපයුම් මිල නම්වතාව සැපයුම් සමීකරණයක් ඇසුරෙන් ද ගණනය කළ හැකි ය.

නිදසුන

$QS = 100 + 4P$, සැපයුම් සමීකරණය ඇසුරෙන් රුපියල් 10 මිලේ දී සැපයුම් නම්වතාව පහත පරිදි ගණනය කළ හැකි ය.

$$\text{සැපයුම් නම්වතාවය} = \frac{\Delta QS}{\Delta P} \times \frac{P}{Q_s}$$

සැපයුම් සමීකරණයෙහි +4 යනු මෙම සූත්‍රයේ මුළු පදය සි. එනම් $\frac{\Delta QS}{\Delta P}$ හි අගය සි.

මිල රු. 10 දී සැපයුම් ප්‍රමාණය ඒකක 40 වේ.

$$\begin{aligned}\text{සැපයුම් නම්වතාවය} &= 4 \times \frac{10}{40} \\ &= 1\end{aligned}$$

සැපයුම් නම්‍යතා සිංගලුණකය සිදුහා ලැබෙන අගය
ගුනාත්මකයේ (0) සිට අපරිමිත (a) දක්වා වෙනස් වේ.

සැපයුම් මිල නම්‍යතා ප්‍රහේද

- ඒකීය සැපයුම් නම්‍යතාව
- එකට අසු සැපයුම් නම්‍යතාව
- එකට වැඩි සැපයුම් නම්‍යතාව
- පූර්ණ නම්‍ය සැපයුම් නම්‍යතාව
- පූර්ණ අනම්‍ය සැපයුම් නම්‍යතාව

ඒකීය නම්‍ය සැපයුම

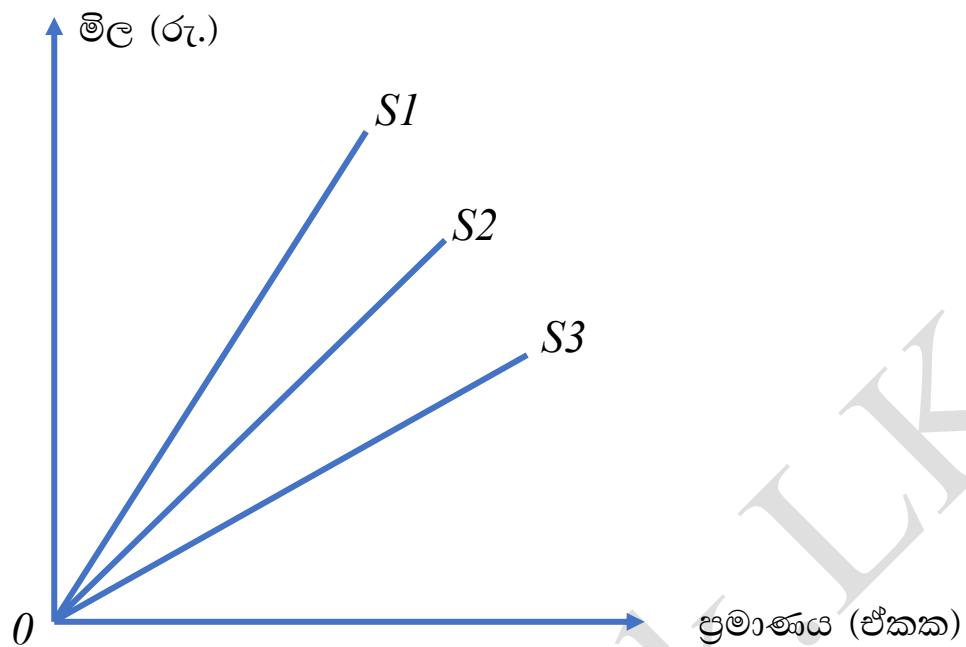
සැපයුම කෙරෙහි බලපාන අතෙකුත් සාධක තොවෙනස් ව තිබිය දී සලකා බලන භාණ්ඩයේ මිල වෙනස් වන ප්‍රතිශතයෙන් ම සැපයුම ප්‍රමාණය ද වෙනස් වේ නම් එය ඒකීය නම්‍ය සැපයුමයි.

මෙහි දී සැපයුම නම්‍යතා සිංගුණකයෙහි අගය එක (1) වේ.

මූල ලක්ෂණය භරහා ගමන් කරන සැම සැපයුම වකුයක ම සැපයුම නම්‍යතා සිංගුණකයෙහි අගය එක වේ.

ර්ට හේතුව මූල ලක්ෂණයෙන් ආරම්භ වන සැපයුම් වකුයක මිල සහ සැපයුම ප්‍රමාණය අතර අනුපාතය සමාන වීම යි.

ජ්‍යෙෂ්ඨ සැපයුම් නම්‍යතාවක් සහිත සැපයුම් වකු



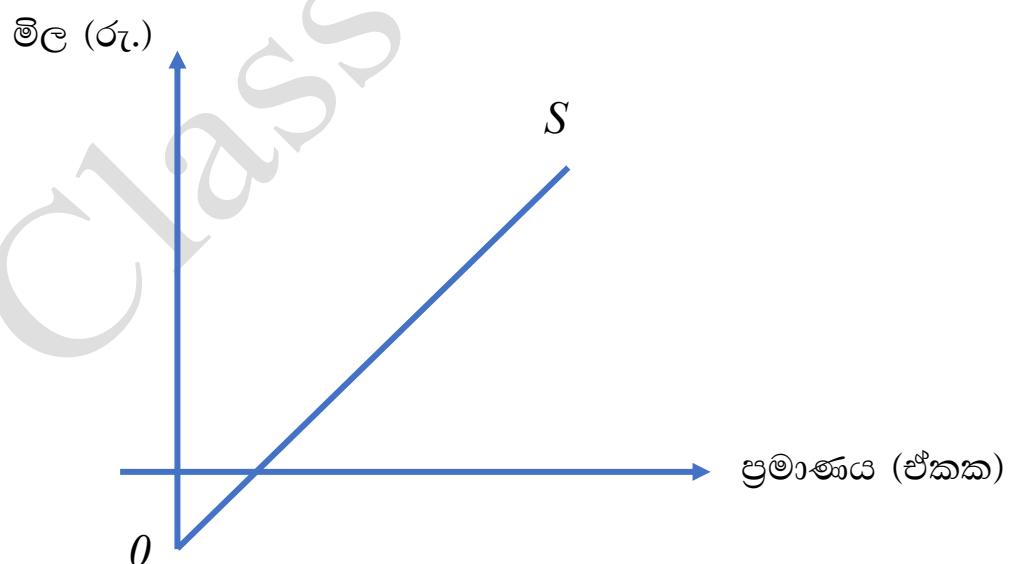
ඉහත ප්‍රස්ථාර සටහනෙහි දැක්වෙන S_1 , S_2 සහ S_3 සැපයුම් වකුවල ($\Delta P / \Delta Q_s$) අගය සැම විට ම P / Q_s වලට සමාන වේ. මේ නිසා නම්‍යතාව සැම විට ම ජ්‍යෙෂ්ඨ වේ.

ඒකට අඩු (අනම්‍ය සැපයුම් නම්‍යතාව) සැපයුම් නම්‍යතාව

අනෙකුත් සාධක ස්ථාවර ම තිබිය දී භාණ්ඩයක මිල වෙනස් වන ප්‍රතිශතයට වඩා අඩු ප්‍රතිශතයකින් සැපයුම් ප්‍රමාණය වෙනස් වන්නේ නම් එය ඒකට අඩු (අනම්‍ය සැපයුම් නම්‍යතාව) සැපයුම් තත්ත්වයකි.

එහි දී සැපයුම් නම්‍යතා සිංගුණකයෙහි අගය ඒකට අඩු (< 1) වේ. තිරස් අක්ෂය හරහා ගමන් කරන සැම සරල රේඛිය සැපයුම් වකුයක ම ඇත්තේ ඒකට අඩු සැපයුම් නම්‍යතාවකි.

ඒකට අඩු සැපයුම් නම්‍යතාවකින් යුත් සැපයුම් වකුය



ඉහත ප්‍රස්තාර සටහනෙහි දැක්වෙන තිරස් අක්ෂය හරහා ගමන් කරන S සැපයුම් වකුයෙහි නමුතා සංගුණයෙහි අගය එකට අඩු වේ.

සැපයුම් වකුය ඉහළට ගමන් කරන විට නමුතා සංගුණකයේ අගය එකට ආසන්න වන තෙක් ඉහළ යයි.

ර්ට හේතුව මිලක් සැපයුම් ප්‍රමාණයක් අතර අනුපාතය ඉහළ යැම යි.

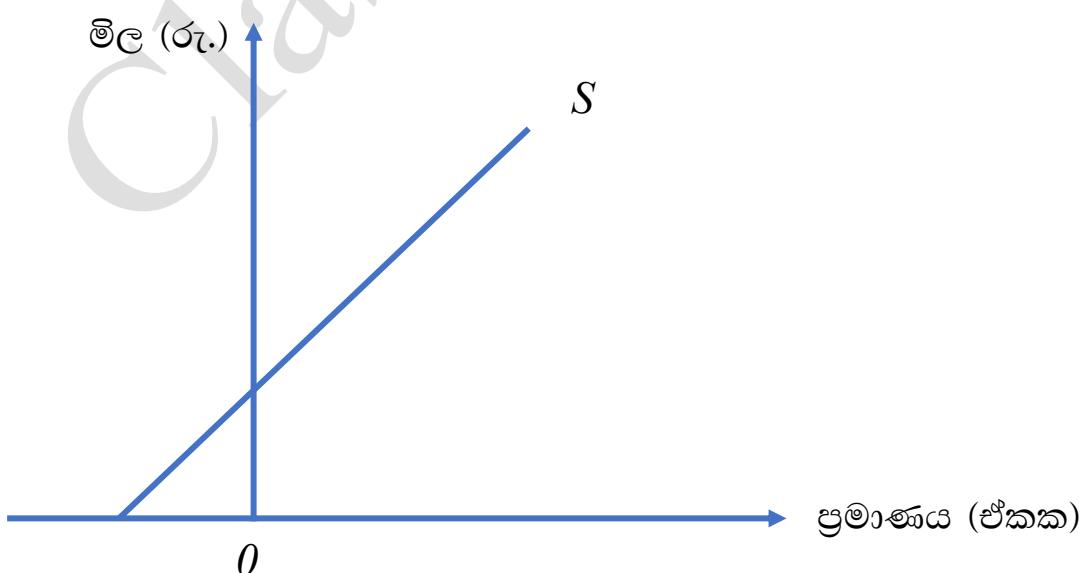
ඒකට වැඩි සැපයුම් නම්‍යතාව (නම්‍ය සැපයුම්)

අනෙකුත් සාධක තොවෙනස් ව තිබිය දී මිල වෙනස් වන ප්‍රතිශතයට වඩා වැඩි ප්‍රතිශතයකින් සැපයුම් ප්‍රමාණය වෙනස් වේ නම් එය ඒකට වැඩි සැපයුම් නම්‍යතාව(නම්‍ය සැපයුම්)යි.

මෙහි දී සැපයුම් නම්‍යතාව සඳහා ලැබෙන අගය ඒකට වැඩි (>1) වේ.

සිරස් අක්ෂයට හරහා ගමන් කරන සැම සැපයුම් වකුයක ම ඇත්තේ ඒකට වැඩි සැපයුම් නම්‍යතාවයි.

සැපයුම් නම්‍යතා සිංගුණකය ඒකට වැඩි අගයකින් යුත් සැපයුම් වකුය



ප්‍රස්තර සටහනෙහි දැක්වෙන S සැපයුම් වකුයෙහි තමසතා අගය එකට වැඩි වේ.

සැපයුම් වකුය ඉහළට ගමන් කරන විට වකුය දිගේ ඉහළට යන් ම එම එකට වැඩි අගය ක්‍රමයෙන් අපු වී එකට සම්පූර්ණ වේ.

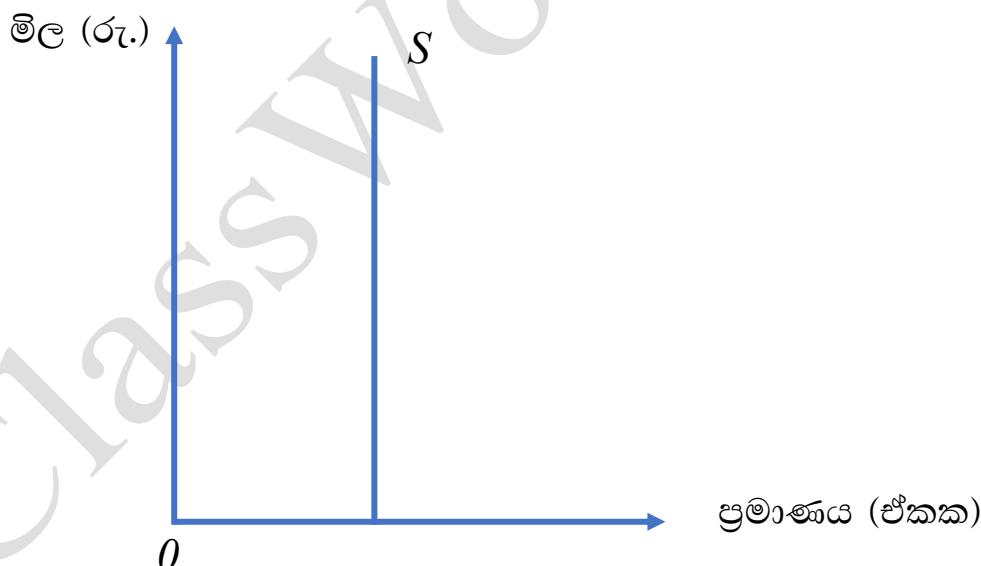
දීට හේතුව මිල සහ සැපයුම් ප්‍රමාණය ඇතර ආනුපාතය පහළ යාම යි.

පුරුණ අනම්‍ය සැපයුම් නම්‍යතාව

අනෙකුත් සාධක ස්ථාවර ව තිබිය දී භාණ්ඩයේ මිලේ ඇති වන වෙනස් වීමකට ප්‍රතිචාර වශයෙන් භාණ්ඩයේ සැපයුම් ප්‍රමාණයෙහි කිසි දු වෙනසක් සිදු නොවේ නම් ඒ පුරුණ අනම්‍ය සැපයුම් නම්‍යතාවයි.

එහි දී සැපයුම් නම්‍යතා සිංගුණකයෙහි අගය ඉන්‍ය (0) වේ.

මෙහි දී සැපයුම් වකුය හිරස් අක්ෂයට සමාන්තර සරල රේඛාවක් සේ පිහිටයි.

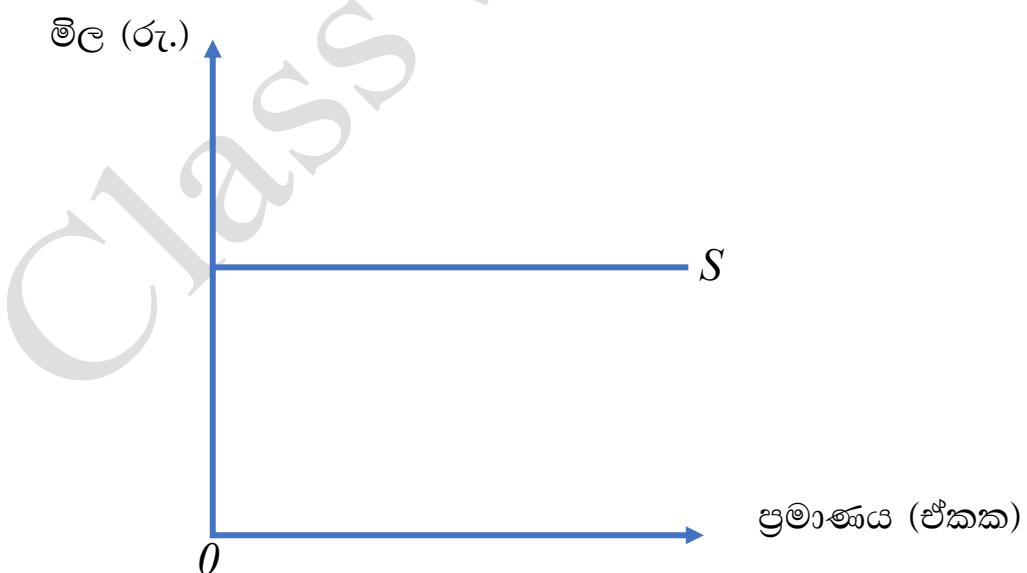


පුරුණ නම්‍ය සැපුයුම් නම්‍යතාව

අනෙකුත් සාධක සේවාවර ව තිබිය දී භාණ්ඩයේ මිලෙහි ඇති වන ඉතා පූජ්‍ය ප්‍රතිගතක වෙනස් වීමකට (ගුන්‍ය මිල මට්ටමේ වෙනසකට) ප්‍රතිචාර වශයෙන් සැපුයුම් ප්‍රමාණය විශාල වශයෙන් වෙනස් වේ නම් ඒ පුරුණ නම්‍ය සැපුයුම් නම්‍යතාවයි.

මෙහි දී සැපුයුම් නම්‍යතා සිංගුණකයෙහි අයයේ අපරිමිත වේ.

සැපුයුම් වකුය තිරස් අක්‍රාමාව සමාන්තර සරල රේඛාවක් සේ පිහිටියි.



භාණ්ඩයක සැපයුම් මිල නම්‍යතාව තීරණය

කරන වැදගත් ප්‍රධාන සාධක

- සාධක සංවලන හැකියාව
- භාණ්ඩයේ ස්වභාවය
- තොග පවත්වා ගෙන යැමේ හැකියාව
- මිල වෙනස් වීම හේතුවෙන් සැපයුම් වෙනස් කිරීමට ගත වන කාලය

සාධක සංවලන හැකියාව

එක් නිෂ්පාදන කාර්යයක සිට වෙනත් නිෂ්පාදන කාර්යයක් සඳහා සම්පත් මාරු වීම සාධක සංවලනය යන්නෙන් අදහස් වේ.

කිසියම් භාණ්ඩයක මිල වැඩි වන විට එම භාණ්ඩයේ සැපයුම කෙටි කාලයක් තුළ වැඩි කළ හැක්කේ එම භාණ්ඩය සඳහා අවශ්‍ය කරන යෙදවුම් වෙනත් නිෂ්පාදනවලින් ලබා ගැනීමෙනි.

ඒලෙසින් එක් නිෂ්පාදන කාර්යයක සිට තවත් නිෂ්පාදන කාර්යයක් සඳහා සම්පත් පහසුවෙන් මාරු කිරීමට හැකි වන විට භාණ්ඩයේ මිල වැඩි වන විට සැපයුම් ද කෙටි කාලයක් තුළ වැඩි වේ.

මේ අනුව සාධක සංවලන හැකියාව වැඩි වන විට පවතින්නේ නමුෂ සැපයුම් තත්ත්වයකි.

එහෙත් සාධක සංවලන හැකියාව දුෂ්කර වන විට එම භාණ්ඩ සඳහා ඇත්තේ අනමුෂ සැපයුම් තත්ත්වයකි.

භාණ්ඩයේ ස්වභාවය

සලකා බලන භාණ්ඩය නිෂ්පාදනය කිරීමට යොදා ගනු ලබන නිෂ්පාදන සම්පත් වෙනත් භාණ්ඩ නිපදවීම සඳහා ආදේශ කිරීමේ හැකියාව භාණ්ඩයේ ස්වභාවය යන්නෙන් අදහස් වේ.

කිසියම් භාණ්ඩයක් නිපදවීම සඳහා භාවිත කරන නිෂ්පාදන සාධයක් වෙනත් නිෂ්පාදන සාධයකයක් වෙනත් නිෂ්පාදන කාර්යයක් සඳහා ආදේශ කිරීමේ හැකියාව වැඩි තම එම භාණ්ඩයේ සැපයුම තමය වේ.

නිදසුන්

මෙස නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිත කරන සම්පත් ඇඳන් නිෂ්පාදනය සඳහා පහසුවෙන් ආදේශ කළ හැකි ය. මේ නිසා ඇඳන් නිෂ්පාදනවල මිල ඉහළ ගිය විට මෙස සඳහා යොදා ගත් සම්පත් ඇඳන් සඳහා ආදේශ කළ හැකි බැවින් ඇඳන් සැපයුම වැඩි වේ. මෙස සැපයුම අඩු වේ.

තොග පවත්වා ගෙන යැමේ හැකියාව

යම් භාණ්ඩයක තොග පවතී ද තැද්ද යන්නත් එම භාණ්ඩයේ සැපයුම තමයතාව කෙරෙහි බලපායි.

තොග පවත්වා ගෙන යැමේ හැකියාව වැඩි තම එම භාණ්ඩ සඳහා **තමය සැපයුමක් පවතී**.

එහෙත් තොග පවත්වා ගෙන යැම දුෂ්කර ව පවතින භාණ්ඩ සඳහා ඇත්තේ අනම්‍ය සැපයුම තත්ත්වයකි.

මිල වෙනස් වීමෙන් පසු ගත වී ඇති කාලය

මිල වෙනස් වීමෙන් පසු ගත වී ඇති කාලය විශාල නම් එවැනි භාණ්ඩ සඳහා ඇත්තේ නමුෂ සැපයුමකි. ර්ට හේතුව අදාළ කාලය විශාල වත් ම සාධක සංවලනය වීමට ඉඩකඩ වැඩි විම යි.

එහෙත් මිල වෙනස් වීමෙන් පසු ගත වී ඇති කාලය කෙටි නම් එවැනි භාණ්ඩ සඳහා ඇත්තේ අනමු සැපයුමකි. අදාළ කාලය කෙටි නිසා සාධක සංවලනය වීමට ඇති ඉඩකඩ අඩු විම එයට හේතුව යි.

සැපයුම් නම්‍යතා සංකල්පයේ වැදගත්කම

- සැපයුම් මිල නම්‍යතා සංකල්පය ආර්ථික විශ්ලේෂණය සඳහා ඉතා වැදගත් වේ.
- පරිභෝගිකයන්ට, නිෂ්පාදකයන්ට, ආර්ථික ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයන්ට විවිධ තීරණ ගැනීමේ දී සැපයුම් නම්‍යතා පිළිබඳ ව දැනුවත් ව සිටීම වැදගත් ය.

2021
2022
2023

ලියස් පෙළ

ගිණුමිකරණය
ආර්ථික විද්‍යාව
ව්‍යාපාර අධ්‍යාපනය

2021
2022

සාමාන්‍ය පෙළ

ව්‍යාපාර හා ගිණුමිකරණ අධ්‍යාපනය

තනි නො කණ්ඩායම් පන්ති
(English & Sinhala Medium)

0763655550

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