



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය
AA3 විභාගය - 2015 ජූලි

(AA32) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හා මූල්‍ය
(Management Accounting and Finance)

2015-08-02
පෙරවරු
[9.00 – 12.00]

- **අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස්** (අවධානයෙන් කියවිය යුතුය):

- (1) **කාලය:** පැය 03 යි.
- (2) **ප්‍රශ්න පත්‍ර ව්‍යුහය සහ ලකුණු වෙන් කිරීම:**

පිටු ගණන : 14
ප්‍රශ්න ගණන: 10

කොටස	අවශ්‍යතාවය	ලකුණු
A	සියලුම ප්‍රශ්න වලට උත්තර සැපයීම අනිවාර්ය වේ.	20
B	සියලුම ප්‍රශ්න වලට උත්තර සැපයීම අනිවාර්ය වේ.	30
C	ප්‍රශ්න තුනෙන් දෙකකට පමණක් උත්තර සැපයිය යුතුය.	50
මුළු ලකුණු		100

- (3) ඉල්ලුම් කරන ලද මාධ්‍යයෙන්, එක් භාෂාවකින් පමණක්, ඔබ වෙත සපයන ලද පොත්වල උත්තර ලියන්න.
- (4) ගණනය කිරීම් සහ පෙරවැඩ අමුණන්න. උපකල්පන කිසිවක් ඇතොත්, ඒවා පැහැදිලිව දක්වන්න.
- (5) වැඩසටහන් ගතකිරීම කළ නොහැකි ගණන යන්ත්‍ර පමණක් භාවිත කිරීමට ඉඩ දෙනු ලැබේ.
- (6) අර්ථකථන සහිත **කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුව** අමුණා ඇත. සෑම ප්‍රශ්නයකම කළ යුතු ක්‍රියාවකින් යුක්ත වේ. කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුවේ එම ක්‍රියාව සඳහා දී ඇති අර්ථකථනය පදනම් කරගෙන අයදුම්කරුවන් විසින් ප්‍රශ්නය සඳහා අවශ්‍ය උත්තර සැපයිය යුතුය.
- (7) **යුතු පත්‍රිකා සහ ගණිතමය වගු** අමුණා ඇත.

A කොටස

අනිවාර්යය ප්‍රශ්න හතර (04) කි.

(මුළු ලකුණු 20)

01 වන ප්‍රශ්නය

පුද්ගලයෙකුගේ සහ ඔහුගේ / ඇයගේ පවුලේ අයගේ සාර්ථකත්වය සඳහා ඉතිරිකිරීම් සහ ආයෝජන මගින් පුද්ගලික මූල්‍ය කළමනාකරණය (Personal Finance Management) කර ගැනීම අත්‍යවශ්‍යය. කෙසේවෙතත්, මූල්‍ය සම්පත්වල සීමිතභාවය නිසා, ඇතැම් මූල්‍ය අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීම සඳහා ණය භාවිත කර සහයෝගය ලබා ගැනීමට සිදුවේ.

ඔබ විසින්,

- (a) පුද්ගලයෙකු සඳහා "හොඳ ණය" (good debt) යන්නට උදාහරණ දෙකක්(02) **සඳහන් කරන්න.** (ලකුණු 02)
- (b) ඉතිරිකිරීම්, ආයෝජන වලින් **වෙනස්කොට දක්වන්න.** (ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 05)

02 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත 3 ස්ථාප් පොදු සමාගමේ වාර්ෂික ගිණුම් වලින් 2015 මාර්තු 31 සහ 2014 මාර්තු 31 දිනවලට පහත සඳහන් තොරතුරු උපුටා ගන්නා ලදී:

	2015 මාර්තු 31 දිනට (රු.'000)	2014 මාර්තු 31 දිනට (රු.'000)
නොගය	1,480	1,920
වෙළෙඳ ලැබිය යුතු දෑ	2,720	1,050
වෙළෙඳ ගෙවිය යුතු දෑ	1,910	2,320

2015 මාර්තු 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා විකුණුම් සහ විකුණූ භාණ්ඩවල පිරිවැය, පිළිවෙලින්, රු.10,680,000/- ක් සහ රු.8,700,000/- ක් විය.

වර්ෂය සඳහා දින 365 ක් ලෙස උපකල්පනය කරන්න.

ඔබ විසින්,

2015 මාර්තු 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා කාරක ප්‍රාග්ධන චක්‍රයේ කාලය (දින) (length of working capital cycle) ගණනය කරන්න. (ලකුණු 05)

03 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත යාර්ඩ් සමාගම ධීවර බෝට්ටු නිෂ්පාදනය කර විකිණීමේ යෙදී සිටී. එකක් රු.100,000/- බැගින් අතින් / පයින් ක්‍රියාකරවන (padding) කුඩා බෝට්ටු 10 ක් මාසයක් තුළ සැපයීම සඳහා සේවාදායකයෙකුගෙන් ඇණවුමක් සමාගම වෙත මැනකදී ලැබුණි. මෙම ඇණවුම බාර ගැනීමට සමාගම තීරණය කරන්නේ නම්, පහත සඳහන් පිරිවැය තොරතුරු සලකා බැලිය යුතුව ඇත:

- (1) **ද්‍රව්‍ය:** එක් බෝට්ටුවක් සඳහා වර්ග මීටර් 12 ක භයිර් (fibre) අවශ්‍ය වේ. මුළු පොත් අගය රු.120,000/- ක් වූ වර්ග මීටර් 20 ක භයිර් දැනට ගබඩාවේ තිබේ. භයිර් සඳහා වර්තමාන වෙළෙඳපොළ වටිනාකම වර්ග මීටරයකට රු.5, 800/- ක් බැගින් වේ.
- (2) **ශ්‍රමය:** ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය එක බෝට්ටුවක් සඳහා පැය 80 ක් බැගින්. ධීවර බෝට්ටු සඳහා පවත්නා අඩු ඉල්ලුම නිසා මෙම කාර්යය (job) සඳහා අක්‍රිය සේවකයන් (idle staff) පස් දෙනෙකු යෙදවීමට සමාගම අපේක්ෂා කරයි. නිෂ්පාදන අංශයේ සේවකයෙකු (වැඩ කරන දින 20 කින් සමන්විත) මාසයක් තුළ පැය 160 ක් සේවය කිරීම අපේක්ෂා කෙරෙන අතර, එම සේවකයෙකුට රු.60,000/- බැගින් මාසික වැටුප් ගෙවීමක් කරනු ලබයි. මීට අමතරව, කාර්යයට සම්බන්ධ වන එක් එක් නිෂ්පාදන සේවකයෙකුට, ඇණවුමකට රු.15,000/- බැගින් වූ දිරිදීමනා කොමිස් මුදලක් ද ගෙවනු ලබයි.
- (3) **පොදුකාර්ය:** අයවැයගත පොදුකාර්ය පිරිවැය මසකට රු.3,000,000/- ක් වන අතර, එය එක් ශ්‍රම පැයකට රු.50/- බැගින් වූ අනුපාතයකට අන්තර්ග්‍රහණය කරනු ලැබේ. මෙම ඇණවුමත් සමග, සමාගමේ මාසික පොදුකාර්ය පිරිවැය එක් බෝට්ටුවකට රු.25,000/- බැගින් වැඩිවනු ඇතැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

ඔබ විසින්,

- (a) එක් එක් පිරිවැය සංරචකයට අදාළ පිරිවැය (relevant costs) සහ අදාළ නොවන පිරිවැය (irrelevant costs) හඳුනා දැක්වීමත්, ගණනය කරන්න. ඇණවුම බාර ගැනීම සම්බන්ධයෙන් ඒවා අදාළ හෝ අදාළ නොවන බවට ඔබ විසින් සලකනු ලැබීමට හේතුව / හේතු සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)
- (b) අදාළ පිරිවැය මත පදනම්ව, සමාගම ඇණවුම බාරගත යුතුදැයි සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 01)
(මුළු ලකුණු 05)

04 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත MKT සමාගම දේශීය වෙළෙඳපොළට නව නිෂ්පාදනයක් හඳුන්වාදීමට සැලසුම් කරමින් සිටී. මේ සඳහා සමාගම එකිනෙකට වෙනස් අලෙවි ප්‍රවර්ධන මෙහෙයුම් (marketing campaigns) තුනක් ඇගයීමේ යෙදී සිටින අතර, ඒවා අතුරෙන් එකක් පමණක් තෝරාගනු ලැබේ. එක් එක් මෙහෙයුමේ වියහැකි ප්‍රතිඵල (possible outcome) පහත පරිදි වේ:

ගනුදෙනුකරුවන්ගේ ප්‍රතිචාරය	1 වන මෙහෙයුම		2 වන මෙහෙයුම		3 වන මෙහෙයුම	
	අපේක්ෂිත විකුණුම් (ඒකක)	සම්භාවිතාවය	අපේක්ෂිත විකුණුම් (ඒකක)	සම්භාවිතාවය	අපේක්ෂිත විකුණුම් (ඒකක)	සම්භාවිතාවය
වැඩි	100,000	30%	120,000	45%	80,000	30%
මධ්‍යම	75,000	60%	65,000	45%	60,000	40%
අඩු	40,000	10%	30,000	10%	40,000	30%
මෙහෙයුමේ පිරිවැය	රු.6,500,000/-		රු.9,550,000/-		රු.3,450,000/-	

නව නිෂ්පාදනයේ විවලය පිරිවැය ඒකකයකට රු.50/- ක් බැගින් වන අතර, නව නිෂ්පාදන ඒකකයක් රු.140/- ක් බැගින් මිල නියම කිරීමට නියමිත ය.

මබ විසින්,

- එක් එක් මෙහෙයුමේ අපේක්ෂිත මුළු විකුණුම් වටිනාකම (total expected sale value) ගණනය කරන්න. (ලකුණු 03)
- අපේක්ෂිත ශුද්ධ ආදායම් (expected net income) පදනම මත, කුමන අලෙවි මෙහෙයුම තෝරාගත යුතුදැයි හඳුනා දක්වන්න. (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 05)

A කොටසෙහි අවසානය

B කොටස

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න තුන (03) කි.

(මුළු ලකුණු 30)

05 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත ලෝකස් සමාගම, P සහ Q නම් වූ දෙපාර්තමේන්තු දෙකකින් පෙරසැරිගත (processed) වන X සහ Y නම් වූ, නිෂ්පාදන දෙකක් නිෂ්පාදනය කර විකිණීමේ යෙදී සිටී. මෙම නිෂ්පාදන වලට අදාළ සමහර තොරතුරු පහත සඳහන් පරිදි වේ:

	X	Y
විකුණුම් මිල (රු.)	12,000	7,500
ලාභ පරිමා (Profit Volume - P/V) අනුපාතය	25%	32%

පෙරසැරිකරණය සඳහා අවශ්‍ය වැඩකරන පැය ගණන පහතින් දක්වා ඇත:

	ඒකකයක් සඳහා අවශ්‍ය පැය ගණන	
	X	Y
P දෙපාර්තමේන්තුව	20	20
Q දෙපාර්තමේන්තුව	30	10

P සහ Q දෙපාර්තමේන්තුවල උපරිම ධාරිතාව, පිළිවෙලින් සතියකට වැඩ කරන පැය 12,000 ක් සහ 9,600 කට සීමා වේ. සතියක මුළු නිෂ්පාදනය වෙළෙඳපොළෙහි විකිණිය හැකි බව විකුණුම් කළමනාකරු විසින් සනාථ කරයි.

මබ විසින්,

- (a) නිෂ්පාදන දෙක සඳහා වෙන් වෙන් වශයෙන් ඒකකයක දායකය (contribution per unit) සහ එක් එක් සීමාකාරී සාධකයක / සාධකවල දායකය [contribution per limiting factor(s)] **ගණනය කරන්න.** (ලකුණු 02)
- (b) පහත සඳහන් දෑ **හඳුනා දක්වන්න:**
 - (i) තීරණ විචල්‍යයන් (Decision variables).
 - (ii) අරමුණු ශ්‍රිතය (Objective function).
 - (iii) සමීකරණ ආකාරයෙන් සංරෝධක / සීමාකාරී සාධක (Constraints in the form of equations). (ලකුණු 02)
- (c) සංරෝධක සමීකරණ, විෂ් ගණිතමය ලෙස **විසඳන්න.** දායකය උපරිමකරණය කරන නිෂ්පාදන මිශ්‍රය (product mix) **සඳහන් කරන්න.** (තනි නිෂ්පාදන වශයෙන් නිෂ්පාදනය කිරීම නොසලකා හරින්න). (ලකුණු 05)
- (d) ඉහත නිෂ්පාදන මිශ්‍රය සඳහා සතියක් සඳහා (per week) ලැබෙන මුළු දායකය **ගණනය කරන්න.** (ලකුණු 01)
(මුළු ලකුණු 10)

06 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත නැතෝ ස්පෝට් පොදු සමාගම එහි පුළුල් කිරීමේ ව්‍යාපෘතියක් (expansion project) උදෙසා රු. මිලියන 100 ක ණය ප්‍රාග්ධනයක් රැස්කිරීම පිළිබඳව සලකා බලමින් සිටී. දැනට සමාගමේ ස්කන්ධ ප්‍රාග්ධනයේ පොත් අගය රු. මිලියන 150 ක් වන අතර, වෙළෙඳපොළ අගය රු. මිලියන 250 කි. ස්කන්ධ පිරිවැය 15% ක් ලෙස ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

ණය ප්‍රාග්ධනය රැස්කිරීම සඳහා සමාගම පහත සඳහන් විකල්ප (options) තුන(03) සලකා බලමින් සිටී.

- 1 වන විකල්පය : 15% ක වාර්ෂික පොලී අනුපාතයක් සහිත, වර්ෂ 5 කින් නිදහස් කරනු ලබන එකක් රු.100/- බැගින් වූ ණයකර. ණයකරයක වෙළෙඳපොළ මිල රු.102/- කි.
- 2 වන විකල්පය : 13% ක වාර්ෂික පොලී අනුපාතයක් සහිත නිදහස් කළ නොහැකි එකක් රු.100/- බැගින් වූ ණයකර. ණයකරයක වෙළෙඳපොළ මිල රු.93/- කි.
- 3 වන විකල්පය : 14.5 % ක වාර්ෂික පොලී අනුපාතයක් යටතේ වර්ෂ 5ක බැංකු ණය.

බඳු නොසලකා හරින්න.

මබ විසින්,

- (a) ණය ප්‍රාග්ධනය රැස්කිරීම සඳහා බැංකු ණය සමඟ සැසඳීමේදී ණයකර තිකුත් කිරීමෙන් සමාගමකට අත්වන වාසි දෙකක්(02) **සඳහන් කරන්න.** (ලකුණු 02)
- (b) එක් එක් විකල්පය යටතේ ණය පිරිවැය **ගණනය කරන්න.** අවම පිරිවැය සහිත විකල්පය **හඳුනා දක්වන්න.** (ලකුණු 06)
- (c) සමාගම අවම පිරිවැය සහිත විකල්පය තෝරා ගන්නේ නම්, බර තැබූ සාමාන්‍යය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය (Weighted Average Cost of Capital - WACC) **ගණනය කරන්න.** (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)

07 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත ස්ලිපර්ස් සමාගම මුහුදු වෙරළේ භාවිතයට යොග්‍ය සෙරෙප්පු එහි සන්නම් නාමය යටතේ නිපදවා ස්වාධීන සිල්ලර වෙළෙඳුන් හරහා විකිණීම සිදුකරයි. වාර්ෂික ඉල්ලුම සෙරෙප්පු කුට්ටම් (ඒකක) 144,000 ක් වෙතැයි අපේක්ෂා කෙරේ. සෙරෙප්පු කුට්ටමක් රු.700/- බැගින් සිල්ලර වෙළෙඳුන්ට විකුණනු ලැබූව ද, එහි වෙළෙඳපොල මිල රු.800/- ක් වේ.

සෙරෙප්පු කුට්ටමක පිරිවැය පහත දක්වා ඇත:

	රු.
සෘජු ද්‍රව්‍ය	220
සෘජු ශ්‍රමය	110
විචල්‍ය පොදුකාර්ය	70
ස්ථාවර පොදුකාර්ය	90

යෝජිත වැඩ පිළිවෙල:

ස්වාධීන සිල්ලර වෙළෙඳුන් යොදා ගැනීමෙන් තොරව, වෙළෙඳපොල මිලට සෙරෙප්පු විකිණීම සඳහා සමාගමේ අලෙවිසැල් (own sales outlets) පමණක් යොදාගත හැකිද යන්න පිළිබඳව සමාගම, සලකා බලමින් සිටී. එබඳු අලෙවිසැලක මාසික ස්ථාවර පිරිවැය රු.330,000/- ක් වන අතර විකුණුම්, මාසයකට සෙරෙප්පු කුට්ටම් 3,000 ක් බැගින්.

මම විසින්,

- (a) සමාගම, ස්වාධීන සිල්ලර වෙළෙඳුන් හරහා නොකඩවා සෙරෙප්පු විකිණීමට කටයුතු කරන්නේනම්, අපේක්ෂිත වාර්ෂික ලාභය සහ සමච්ඡේදන ඒකක ගණන (break-even number of units) **ගණනය කරන්න.** (ලකුණු 02)
- (b) යෝජිත වැඩපිළිවෙල යටතේ, වාර්ෂික ඉල්ලුම සපුරාලීම සඳහා පිහිටවිය යුතු සමාගමේ අලෙවිසැල් ගණන සහ එම වැඩ පිළිවෙල යටතේ අපේක්ෂිත වාර්ෂික ලාභය **ගණනය කරන්න.** (ලකුණු 03)
- (c) යෝජිත වැඩපිළිවෙල යටතේ, තව සමච්ඡේදන ඒකක ගණන සහ සමාගම සතු අලෙවි සැල් ගණනේ සමච්ඡේදනය (break-even number of own sales outlets) **ගණනය කරන්න.** (ලකුණු 02)
- (d) වෙළෙඳපොල මිල සංශෝධනය කොට පවත්වා වැඩ පිළිවෙල යටතේ, (එනම් සිල්ලර වෙළෙඳුන් හරහා විකිණීමෙන්) අපේක්ෂිත වාර්ෂික ලාභයම යෝජිත වැඩපිළිවෙල යටතේ ලැබීමට සමාගමට අවශ්‍යනම්, යෝජිත වැඩපිළිවෙල යටතේ ඒකකයක සංශෝධිත වෙළෙඳපොල මිල **ගණනය කරන්න.**
(ඉල්ලුම වෙනස් නොවී පවතිනු ඇතැයි උපකල්පනය කරන්න) (ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 10)

B කොටසෙහි අවසානය

C කොටස

ප්‍රශ්න දෙකකට (02) පමණක් උත්තර සැපයිය යුතුය.

(මුළු ලකුණු 50)

08 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත සෙතින් සමාගම සුපිරි වෙළෙඳසැල් වල විකුණනු ලබන එකක් කිලෝග්‍රෑම් 5 ක් බැගින් ඇසුරුම් කරනු ලබන සත්ව ආහාර නිප්පාදනය කරයි. සමාගමට සැලසෙන වාසි පිළිබඳ සලකා බලා සමාගම ප්‍රමිත පිරිවැයකරණ ක්‍රමයක් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි. කිලෝග්‍රෑම් 5 ක ඇසුරුමක ප්‍රමිත පිරිවැය තොරතුරු පහත පරිදි වේ:

A සෘජු ද්‍රව්‍ය	එකක් රු.20/- බැගින් කිලෝග්‍රෑම් 4
B සෘජු ද්‍රව්‍ය	එකක් රු.55/- බැගින් කිලෝග්‍රෑම් 2

රටේ පවත්නා නිරුඳු ක්‍රමයේ වෙනස්වීම් සලකා බලා 2015 ජනවාරි මාසයේ සිට B සෘජු ද්‍රව්‍යයේ ප්‍රමිත මිල කිලෝග්‍රෑමයකට රු.50/- ක් ලෙස සංශෝධනය කිරීමට සමාගම තීරණය කරන ලදී. ජනවාරි මාසය සඳහා සත්‍ය දත්ත පහත පරිදි වේ:

A සෘජු ද්‍රව්‍ය	එකක් රු.21/- බැගින් කිලෝග්‍රෑම් 15,100
B සෘජු ද්‍රව්‍ය	එකක් රු.48/- බැගින් කිලෝග්‍රෑම් 7,700

සෘජු ද්‍රව්‍ය භාවිත විචලනය රු.6,600/- (අවාසිදායක) වේ.

ඔබ විසින්,

- (a) (i) ප්‍රමිත පිරිවැයකරණයේ වාසි තුනක්(03) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ප්‍රමිත පිරිවැයකරණයේ සීමාවන් (limitations) තුනක්(03) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (b) සෘජු ද්‍රව්‍ය මිල (direct material price) විචලනය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 02)
- (c) සෘජු ද්‍රව්‍ය භාවිත සහ සෘජු ද්‍රව්‍ය මිල විචලනයන් භාවිත කර සෘජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය (direct material cost) විචලනය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 02)
- (d) පහත සඳහන් දෑ ගණනය කරන්න:
 - (i) මුළු ප්‍රමිත සෘජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය. (ලකුණු 02)
 - (ii) නිෂ්පාදනය කරන ලද සත්‍ය ඇසුරුම් ගණන. (ලකුණු 02)
- (e) පහත විචලනයන් ගණනය කරන්න:
 - (i) සෘජු ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණ (Direct material mix). (ලකුණු 04)
 - (ii) සෘජු ද්‍රව්‍ය ඵලදා (Direct material yield). (ලකුණු 04)
 - (iii) සෘජු ද්‍රව්‍ය සැලසුම් (Direct material planning). (ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 25)

09 වන ප්‍රශ්නය

ඔබගේ පරිමාණ නිෂ්පාදන සමාගමක් වූ **සීමාසහිත SJ සමාගම** සම්ප්‍රදායික අයවැය යාන්ත්‍රණයක් (a traditional budgeting mechanism) අනුගමනය කරයි. එහි කාර්යසාධනය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා 2015 ජූනි මාසයේ සිට අලෙවිකරණ මෙහෙයුමක් හඳුන්වාදීමට **සීමාසහිත SJ සමාගම** සැලසුම් කරයි. ඒ අනුව, අලෙවිකරණ මෙහෙයුමෙන් පසු සමාගමේ මූල්‍ය සහ මෙහෙයුම් පරිසරයන්හි පහත සඳහන් වෙනස්කම් සිදුවෙතැයි අපේක්ෂා කෙරේ:

- (1) සියලුම විකුණුම් ණය පදනම මත තවදුරටත් කරගෙන යාමට සහ සියලුම ණයගැතියන්ට ණය පියවීම සඳහා උපරිම ණය කාලපරිච්ඡේදයක් ලබා දීම.
- (2) අළුත් විකුණුම් සඳහා ණයගැතියන්ට දෙනු ලබන ණය පියවීමේ කාල සීමාව මාසයේ සිට මාස දෙක දක්වා දීර්ඝ කිරීම. කෙසේවෙතත්, ණය පියවීමේ කාලය දීර්ඝ කිරීම හේතුවෙන් ණයගැතියන්ගෙන් 2% ක් බොල්ණය වනු ඇතැයි අපේක්ෂිත ය.
- (3) විකුණුම් ඒකක ගණන, මාසිකව 5% කින් වැඩිවනු ඇත.
- (4) ජූනි මාසයේ සිට ඊළඟ මාසයේ විකුණුම් වලින් 60% ක් අවසාන තොගයේ පවත්වාගනු ඇත.
- (5) ද්‍රව්‍ය, සැපයුම්කරුවන්ගෙන් තත්කාලීනව (Just-in-time) මිලදී ගනු ලබන අතර, ගෙවිය යුතු මුදලින් 50% ක් එම මාසයේදීම පියවනු ලබන අතර, ශේෂය ඊළඟ මාසයේදී පියවනු ඇත.
- (6) අනෙකුත් සියලුම ගෙවීම් (ග්‍රාමය සහ පොදුකාර්ය) සාමාන්‍ය පරිදි ඊළඟ මාසයේදී කරනු ඇත.
- (7) 1% ක් වූ විකුණුම් කොමිස්, විකුණන අවස්ථාවේදී ම මුදලින් ගෙවනු ඇත.

2015 ජූලි මාසය තුළ රු.1,100,000/- ක බැංකු ණයක් ලබා ගනු ඇත.

ඒකක පිරිවැය සහ වෙනත් අදාළ මූල්‍ය දත්ත පහත දී ඇත:

	රු.	රු.
විකුණුම් මිල		50
(-) විවලය පිරිවැය		
සෘජු ද්‍රව්‍ය (කිලෝග්‍රෑම් 0.5)	18	
සෘජු ශ්‍රමය	12	
විවලය පොදුකාර්ය	10	
මුළු විවලය පිරිවැය		(40)
දායකය		10

වාර්ෂික ස්ථාවර පොදුකාර්යය රු.2,400,000/- ක් වෙනැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇති අතර, එම වියදම් දැරීම හා ගෙවීම වර්ෂය තුළ ඒකාකාරීව (evenly) සිදුවනු ඇත. වාර්ෂික ක්ෂය අයකිරීම මුළු ස්ථාවර පොදුකාර්යය වලින් 20% ක් ලෙස ගිණුම්ගත කෙරේ.

2015 මැයි 31 දිනට මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලින් උපුටාගත් ශේෂ පහත සඳහන් පරිදි විය:

	රු.
සෘජු ද්‍රව්‍ය තොගය	153,000
නිම් භාණ්ඩ තොගය (ආන්තික පිරිවැයට)	400,000
ණයගැතියෝ	1,200,000
මුදල්	18,000
උපචිත - ශ්‍රමය හා පොදුකාර්ය	440,000
ණයනීම්යෝ	184,000

මඛ විසින්,

- (a) 2015 මැයි මාසය තුළ විකුණූ ඒකක ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 02)
- (b) 2015 ජූනි, ජූලි සහ අගෝස්තු මාස සඳහා මාසික පදනම මත පහත දැක්වෙන අයවැය පිළියෙල කරන්න:
 - (i) විකුණුම් අයවැය. (ලකුණු 03)
 - (ii) නිෂ්පාදන අයවැය. (ලකුණු 03)
 - (iii) සෘජු ද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීමේ අයවැය. (ලකුණු 03)
 - (iv) මුදල් අයවැය. (ලකුණු 06)
- (c) තුලිත ලකුණු ක්‍රමයෙහි (Balanced Scorecard System) දෘෂ්ටිකෝණ (perspectives) හතර(04) පැහැදිලි කරන්න. මඛගේ පැහැදිලි කිරීම, එක් එක් දෘෂ්ටිකෝණයේ කාර්යසාධන මිනුම් (performance measures) දෙකක්(02) මගින් තහවුරු කර තිබිය යුතුය. (ලකුණු 06)
(මුළු ලකුණු 25)

10 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත PK සමාගම, Q නමැති නිෂ්පාදනය නිෂ්පාදනය කර, එහි බෙදාහරින්නන් වෙත විකුණනු ලබයි. දැනට සමාගම එහි සම්පූර්ණ ධාරිතාව (full capacity) මත මෙහෙයුම් සිදු කරනු ලැබේ. සමාගම, එක් එක් මාසයේ දී Q ඒකක 30,000 ක් නිපදවා විකුණනු ලබන අතර, ඒකකයක විකුණුම් මිල රු.125/- ක් වන අතර ඒකකයක විවලය නිෂ්පාදන පිරිවැය රු.85/- ක් වේ.

වර්ෂ 10 කට අධික කාලයක් පුරා භාවිත කෙරෙන, දැනට රු.400,000/- ක සුන්බුන් අගයක් තිබෙන විශේෂ යන්ත්‍රයක් යොදාගෙන මෙම නිෂ්පාදනය නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ.

තාක්ෂණයේ මෑත කාලීනව සිදු වූ සංවර්ධනයන් සමඟ, ඉහල ධාරිතාවයකින්, වඩා අඩු පිරිවැයකින් සහ වඩා වැඩි කාර්යක්ෂමතාවයකින් සලසා ගැනීම සඳහා අලුත් යන්ත්‍රයක ආයෝජනය කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් සමාගමට පැන නැගී ඇත. නිෂ්පාදන කළමනාකරු මේ පිළිබඳව පර්යේෂණයක් සිදුකර **සීමාසහිත PK සමාගමට** වඩාත්ම සුදුසු යන්ත්‍රයක් වෙළෙඳපොළේ තිබෙන ඒවා අතුරින් හඳුනාගෙන ඇත.

මූලික ආයෝජනය රු. මිලියන 42 ක් වන මෙම යන්ත්‍රයට වර්ෂ 5 ක ප්‍රයෝජනවත් ආයු කාලයක් ඇතැයි අපේක්ෂා කරන අතර, වර්ෂ 5 අවසානයේ සුන්බුන් අගයක් නොමැත. නිෂ්පාදන ධාරිතාව වාර්ෂිකව ඒකක 600,000 ක් වන අතර, ඒකකයක විචල්‍ය නිෂ්පාදන පිරිවැය, පළමු වර්ෂයේදී රු.70/- ක් වේ. රු. මිලියන 42 මූලික වශයෙන් ගෙවීමෙන් පසු, විකුණුම්කරු පළමු වර්ෂ 3 සඳහා නොමිලේ සේවා කිරීම් (service) ලබා දෙන බව තහවුරු කර ඇති අතර, ඊට පසු එලඹෙන 4 වන හා 5 වන වර්ෂ සඳහා සේවා ගාස්තු පිළිවෙලින්, රු.200,000/- ක් සහ රු.250,000/- ක් වෙනැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

ඊළඟ වර්ෂ 5 සඳහා සමාගම පහත දැ පූරෝකතනය කර තිබේ.

වර්ෂය	1	2	3	4	5
මාසික විකුණුම් (ඒකක)	30,000	32,000	38,000	40,500	43,000
ඒකකයක විකුණුම් මිල (රු.)	125	125	125	130	130

විචල්‍ය නිෂ්පාදන පිරිවැය, උද්ධමනය, පඩි වැඩිවීම් ආදිය නිසා වාර්ෂිකව 8% බැගින් වැඩි වෙනැයි අපේක්ෂා කරනු ලැබේ. ක්ෂය වීම් සහ සේවා පිරිවැය (service cost) හැර වාර්ෂික ස්ථාවර පොදුකාර්යය දැනට රු.5,850,000/- ක් වන අතර ඊළඟ වර්ෂ 5 සඳහා නොවෙනස්ව පවතිනු ඇතැයි අපේක්ෂිත ය.

සමාගම, 28% බැගින් බදු ගෙවනු ලබන අතර මෙම යන්ත්‍රය සඳහා 33 1/3 % ක වාර්ෂික ප්‍රාග්ධන දීමනාවකට හිමිකම් ලබයි. මෙම යන්ත්‍රය අභ්‍යන්තරිතව ජනනය කරන ලද අරමුදල් වලින් මූල්‍යයනය කෙරෙන අතර පොලී පිරිවැයක් නොමැති ලෙසට උපකල්පනය කරන්න.

මබ විසින්,

- (a) මෙම යන්ත්‍රය සඳහා අදාළ මුදල් ප්‍රවාහ (cash flows) **හඳුනාගන්න.** (ලකුණු 06)
- (b) මෙම යන්ත්‍රය සඳහා ඉහත පිළියෙල කළ මුදල් ප්‍රවාහ මත පදනම්ව පහත සඳහන් දෑ **ගණනය කරන්න:**
 - (i) පිළිගෙවුම් කාලය (Payback period). (ලකුණු 03)
 - (ii) ගිණුම්කරණ ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (Accounting rate of return). (ලකුණු 03)
- (c) 15% ක වට්ටම් සාධකයක් භාවිත කරමින් මෙම ආයෝජනයේ ශුද්ධ වර්තමාන අගය (Net Present Value - NPV) **ගණනය කරන්න.** **සීමාසහිත PK සමාගම** මෙම නව යන්ත්‍රය සමග ඉදිරියට යා යුතුද නැද්ද යන්න හේතු සහිතව **තක්සේරු කරන්න.** (ලකුණු 06)
- (d) නව යන්ත්‍රයේ අභ්‍යන්තර ඵලදා/ප්‍රතිලාභ අනුපාතය (Internal Rate of Return - IRR) **ගණනය කරන්න.** (ලකුණු 04)
- (e) ප්‍රාග්ධන වියදම් තීරණවලදී මුදලෙහි කාල අගය පිළිබඳ සංකල්පයෙහි (concept of time value money) වැදගත්කම කෙටියෙන් **පැහැදිලි කරන්න.** (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 25)

කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුව

දැනුම් ක්‍රියාවලිය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචන
01 මට්ටම අවබෝධය වැදගත් තොරතුරු ආවර්ජනය සහ පැහැදිලි කිරීම.	නිර්වචනය කරන්න	ස්වභාවය, විෂය පථය හෝ තේරුම නිශ්චිතව ප්‍රකාශ කිරීම.
	අඳින්න	හැඩයක් හෝ රූපසටහනක් ගෙන හැර දැක්වීම.
	හඳුනා දක්වන්න	යමක් මනා සැලකිලිමත් වීමකින් අනතුරුව හඳුනා ගැනීම හෝ තහවුරු කිරීම හෝ තෝරා ගැනීම.
	ලැයිස්තුගත කරන්න	විස්තර කිරීමකින් තොරව අදාළ කරුණු එකින් එක වචනයෙන් ලියා දැක්වීම.
	සම්බන්ධ කරන්න	තාර්කික හෝ හේතු කාරක සම්බන්ධතාවය පෙන්නුම් කිරීම හෝ තහවුරු කිරීම.
	සඳහන් කරන්න	යමක් ස්ථිර ලෙස පැහැදිලිව ප්‍රකාශ කිරීම.
	ගණනය කරන්න	ගණිතමය ගණනය කිරීම.
	විමසන්න	අවසන් නිගමනයකට පිවිසීම සඳහා විවිධ පැතිකඩ තර්කානුකූලව සවිස්තරව පරීක්ෂා කිරීම.
	පැහැදිලි කරන්න	අදාළ කරුණු සවිස්තරාත්මකව දැක්වීම.
	අර්ථකතනය කරන්න	අවබෝධයට පහසු සුපුරුදු පද මගින් අර්ථය ඉදිරිපත් කිරීම.
	හඳුනාගන්න	සෙවීමෙන් හෝ ප්‍රයත්න දැරීමෙන් නිගමනයකට එළඹීම.
	සටහන් කරන්න	අදාළ කරුණු විස්තරාත්මකව සටහන් කිරීම.
සාරාංශගත කරන්න	කරුණු වශයෙන් හෝ සංඛ්‍යා වශයෙන් ප්‍රධාන කරුණු කෙටියෙන් දැක්වීම.	

දැනුම් ක්‍රියාවලිය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචන
02 මට්ටම භාවිතය ඉගෙනගත් පසුබිම නොවන පසුබිමක දැනුම භාවිත කිරීම / සංවෘත ගැටළු විසඳීම.	භාවිත කරන්න	ප්‍රයෝගිකව භාවිතයේ යොදන්න.
	තක්සේරු කරන්න	වටිනාකම, ස්වභාවය, හැකියාව හෝ ගුණාත්මක බව තීරණය කරන්න.
	ප්‍රදර්ශනය කරන්න	සුවිශේෂී ලෙස උදාහරණ සමග ඔප්පු කරන්න.
	ප්‍රස්තාර දක්වන්න	ප්‍රස්තාර මගින් නියෝජනය කරන්න.
	පිළියෙල කරන්න	දී ඇති විස්තර සැලැස්මකට ගොනු කිරීම.
	ප්‍රමුඛතා දක්වන්න	වැදගත්කම, අනුපිලිවෙල අනුව දක්වන්න.
	සසඳන්න	තවත් දෙයක් සමග සංගත වේදායී බැලීම.
විසඳන්න	ගණනය කිරීම හා / හෝ පැහැදිලි කිරීම් භරහා විසඳුම් සෙවීම.	

දැනුම් ක්‍රියාවලිය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචන
03 මට්ටම විශ්ලේෂණය අදහස් අතර සම්බන්ධතා ගොඩනගා සමාන අසමානතා බැලීම / විවෘත ගැටළු විසඳීම.	විශ්ලේෂණය කරන්න	විසඳුම් හෝ ප්‍රතිඵලය තීරණය කිරීම පිණිස විස්තරාත්මකව පරීක්ෂා කරන්න.
	සමානකම් බලන්න	සමානකම් සොයා ගැනීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම.
	අසමානතා බලන්න	අසමානතා හෝ වෙනස්කම් සෙවීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම.
	වෙනස්කොට දක්වන්න	යමක් තවෙකෙකින් වෙනස්කොට දක්වන දෑ හඳුනා ගැනීම.
සැකිල්ලක් සේ දක්වන්න	සුවිශේෂී ලක්ෂණ සාරාංශ කොට දැක්වීම.	

සූත්‍ර පත්‍රිකා සහ ගණිතමය වගු

ප්‍රමාණාත්මක මූල්‍ය:

සුළු පොලිය:

$$S = X (1 + nr)$$

වැල් පොලිය:

$$S = X \{1 + r\}^n$$

වට්ටම් කිරීම:

$$\text{වර්තමාන අගය} = \text{අනාගත අගය} \times \frac{1}{(1+r)^n}$$

අනවරත (Perpetuity):

$$\text{අනවරතයේ වර්තමාන අගය} = \frac{A}{r}$$

ගිණුම්කරණ පත්‍රිලාභ අනුපාතය:

$$\text{ARR} = \frac{\text{ආයෝජනය තුළින් සාමාන්‍ය වාර්ෂික ලාභය}}{\text{සාමාන්‍ය ආයෝජනය}} \times 100\%$$

$$\text{ARR} = \frac{\text{ඇස්තමේන්තුගත සාමාන්‍ය ලාභය}}{\text{ඇස්තමේන්තුගත මූලික ආයෝජනය}} \times 100\%$$

අභ්‍යන්තර ඵලදා අනුපාතය:

$$\text{IRR} = \frac{[N_1 r_2 - N_2 r_1]}{[N_1 - N_2]} \times 100\%$$

හෝ

$$\text{IRR} = a\% + \frac{NPV_A}{[NPV_A - NPV_B]} (b - a)\%$$

තොග පාලනය:

ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණය (EOQ):

එකවර ප්‍රතිසම්පාදනය කරන විට:

$$\sqrt{\frac{2C_0D}{C_n}}$$

ක්‍රමානුකූලව ප්‍රතිසම්පාදනය කරන විට:

$$\sqrt{\frac{2C_0D}{C_n \{1 - D/R\}}}$$

රු.1/- ක වර්තමාන අගය

කාලය \ පොලී අනුපාතය (%)	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0.990	0.980	0.971	0.962	0.952	0.943	0.935	0.926	0.917	0.909
2	0.980	0.961	0.943	0.925	0.907	0.890	0.873	0.857	0.842	0.826
3	0.971	0.942	0.915	0.889	0.864	0.840	0.816	0.794	0.772	0.751
4	0.961	0.924	0.888	0.855	0.823	0.792	0.763	0.735	0.708	0.683
5	0.951	0.906	0.863	0.822	0.784	0.747	0.713	0.681	0.650	0.621
6	0.942	0.888	0.837	0.790	0.746	0.705	0.666	0.630	0.596	0.564
7	0.933	0.871	0.813	0.760	0.711	0.665	0.623	0.583	0.547	0.513
8	0.923	0.853	0.789	0.731	0.677	0.627	0.582	0.540	0.502	0.467
9	0.914	0.837	0.766	0.703	0.645	0.592	0.544	0.500	0.460	0.424
10	0.905	0.820	0.744	0.676	0.614	0.558	0.508	0.463	0.422	0.386
11	0.896	0.804	0.722	0.650	0.585	0.527	0.475	0.429	0.388	0.350
12	0.887	0.788	0.701	0.625	0.557	0.497	0.444	0.397	0.356	0.319
13	0.879	0.773	0.681	0.601	0.530	0.469	0.415	0.368	0.326	0.290
14	0.870	0.758	0.661	0.577	0.505	0.442	0.388	0.340	0.299	0.263
15	0.861	0.743	0.642	0.555	0.481	0.417	0.362	0.315	0.275	0.239
16	0.853	0.728	0.623	0.534	0.458	0.394	0.339	0.292	0.252	0.218
17	0.844	0.714	0.605	0.513	0.436	0.371	0.317	0.270	0.231	0.198
18	0.836	0.700	0.587	0.494	0.416	0.350	0.296	0.250	0.212	0.180
19	0.828	0.686	0.570	0.475	0.396	0.331	0.277	0.232	0.194	0.164
20	0.820	0.673	0.554	0.456	0.377	0.312	0.258	0.215	0.178	0.149
21	0.811	0.660	0.538	0.439	0.359	0.294	0.242	0.199	0.164	0.135
22	0.803	0.647	0.522	0.422	0.342	0.278	0.226	0.184	0.150	0.123
23	0.795	0.634	0.507	0.406	0.326	0.262	0.211	0.170	0.138	0.112
24	0.788	0.622	0.492	0.390	0.310	0.247	0.197	0.158	0.126	0.102
25	0.780	0.610	0.478	0.375	0.295	0.233	0.184	0.146	0.116	0.092
26	0.772	0.598	0.464	0.361	0.281	0.220	0.172	0.135	0.106	0.084
27	0.764	0.586	0.450	0.347	0.268	0.207	0.161	0.125	0.098	0.076
28	0.757	0.574	0.437	0.333	0.255	0.196	0.150	0.116	0.090	0.069
29	0.749	0.563	0.424	0.321	0.243	0.185	0.141	0.107	0.082	0.063
30	0.742	0.552	0.412	0.308	0.231	0.174	0.131	0.099	0.075	0.057

රූ.1/- ක වර්තමාන අගය

(ඉතිරි කොටස)

කාලය පොලී අනුපාතය (%)	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%
1	0.901	0.893	0.885	0.877	0.870	0.862	0.855	0.847	0.840	0.833
2	0.812	0.797	0.783	0.769	0.756	0.743	0.731	0.718	0.706	0.694
3	0.731	0.712	0.693	0.675	0.658	0.641	0.624	0.609	0.593	0.579
4	0.659	0.636	0.613	0.592	0.572	0.552	0.534	0.516	0.499	0.482
5	0.593	0.567	0.543	0.519	0.497	0.476	0.456	0.437	0.419	0.402
6	0.535	0.507	0.480	0.456	0.432	0.410	0.390	0.370	0.352	0.335
7	0.482	0.452	0.425	0.400	0.376	0.354	0.333	0.314	0.296	0.279
8	0.434	0.404	0.376	0.351	0.327	0.305	0.285	0.266	0.249	0.233
9	0.391	0.361	0.333	0.308	0.284	0.263	0.243	0.225	0.209	0.194
10	0.352	0.322	0.295	0.270	0.247	0.227	0.208	0.191	0.176	0.162
11	0.317	0.287	0.261	0.237	0.215	0.195	0.178	0.162	0.148	0.135
12	0.286	0.257	0.231	0.208	0.187	0.168	0.152	0.137	0.124	0.112
13	0.258	0.229	0.204	0.182	0.163	0.145	0.130	0.116	0.104	0.093
14	0.232	0.205	0.181	0.160	0.141	0.125	0.111	0.099	0.088	0.078
15	0.209	0.183	0.160	0.140	0.123	0.108	0.095	0.084	0.074	0.065
16	0.188	0.163	0.141	0.123	0.107	0.093	0.081	0.071	0.062	0.054
17	0.170	0.146	0.125	0.108	0.093	0.080	0.069	0.060	0.052	0.045
18	0.153	0.130	0.111	0.095	0.081	0.069	0.059	0.051	0.044	0.038
19	0.138	0.116	0.098	0.083	0.070	0.060	0.051	0.043	0.037	0.031
20	0.124	0.104	0.087	0.073	0.061	0.051	0.043	0.037	0.031	0.026
21	0.112	0.093	0.077	0.064	0.053	0.044	0.037	0.031	0.026	0.022
22	0.101	0.083	0.068	0.056	0.046	0.038	0.032	0.026	0.022	0.018
23	0.091	0.074	0.060	0.049	0.040	0.033	0.027	0.022	0.018	0.015
24	0.082	0.066	0.053	0.043	0.035	0.028	0.023	0.019	0.015	0.013
25	0.074	0.059	0.047	0.038	0.030	0.024	0.020	0.016	0.013	0.010
26	0.066	0.053	0.042	0.033	0.026	0.021	0.017	0.014	0.011	0.009
27	0.060	0.047	0.037	0.029	0.023	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007
28	0.054	0.042	0.033	0.026	0.020	0.016	0.012	0.010	0.008	0.006
29	0.048	0.037	0.029	0.022	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005
30	0.044	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004

රු.1/- ක සමුච්චිත වර්තමාන අගය

වසර කාලය	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0.990	0.980	0.971	0.962	0.952	0.943	0.935	0.926	0.917	0.909
2	1.970	1.942	1.913	1.886	1.859	1.833	1.808	1.783	1.759	1.736
3	2.941	2.884	2.829	2.775	2.723	2.673	2.624	2.577	2.531	2.487
4	3.902	3.808	3.717	3.630	3.546	3.465	3.387	3.312	3.240	3.170
5	4.853	4.713	4.580	4.452	4.329	4.212	4.100	3.993	3.890	3.791
6	5.795	5.601	5.417	5.242	5.076	4.917	4.767	4.623	4.486	4.355
7	6.728	6.472	6.230	6.002	5.786	5.582	5.389	5.206	5.033	4.868
8	7.652	7.325	7.020	6.733	6.463	6.210	5.971	5.747	5.535	5.335
9	8.566	8.162	7.786	7.435	7.108	6.802	6.515	6.247	5.995	5.759
10	9.471	8.983	8.530	8.111	7.722	7.360	7.024	6.710	6.418	6.145
11	10.368	9.787	9.253	8.760	8.306	7.887	7.499	7.139	6.805	6.495
12	11.255	10.575	9.954	9.385	8.863	8.384	7.943	7.536	7.161	6.814
13	12.134	11.348	10.635	9.986	9.394	8.853	8.358	7.904	7.487	7.103
14	13.004	12.106	11.296	10.563	9.899	9.295	8.745	8.244	7.786	7.367
15	13.865	12.849	11.938	11.118	10.380	9.712	9.108	8.559	8.061	7.606
16	14.718	13.578	12.561	11.652	10.838	10.106	9.447	8.851	8.313	7.824
17	15.562	14.292	13.166	12.166	11.274	10.477	9.763	9.122	8.544	8.022
18	16.398	14.992	13.754	12.659	11.690	10.828	10.059	9.372	8.756	8.201
19	17.226	15.678	14.324	13.134	12.085	11.158	10.336	9.604	8.950	8.365
20	18.046	16.351	14.877	13.590	12.462	11.470	10.594	9.818	9.129	8.514
21	18.857	17.011	15.415	14.029	12.821	11.764	10.836	10.017	9.292	8.649
22	19.660	17.658	15.937	14.451	13.163	12.042	11.061	10.201	9.442	8.772
23	20.456	18.292	16.444	14.857	13.489	12.303	11.272	10.371	9.580	8.883
24	21.243	18.914	16.936	15.247	13.799	12.550	11.469	10.529	9.707	8.985
25	22.023	19.523	17.413	15.622	14.094	12.783	11.654	10.675	9.823	9.077
26	22.795	20.121	17.877	15.983	14.375	13.003	11.826	10.810	9.929	9.161
27	23.560	20.707	18.327	16.330	14.643	13.211	11.987	10.935	10.027	9.237
28	24.316	21.281	18.764	16.663	14.898	13.406	12.137	11.051	10.116	9.307
29	25.066	21.844	19.188	16.984	15.141	13.591	12.278	11.158	10.198	9.370
30	25.808	22.396	19.600	17.292	15.372	13.765	12.409	11.258	10.274	9.427

රු.1/- ක සමුච්චිත වර්තමාන අගය

(ඉතිරි කොටස)

කාලය \ පොලී අනුපාතය (%)	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%
1	0.901	0.893	0.885	0.877	0.870	0.862	0.855	0.847	0.840	0.833
2	1.713	1.690	1.668	1.647	1.626	1.605	1.585	1.566	1.547	1.528
3	2.444	2.402	2.361	2.322	2.283	2.246	2.210	2.174	2.140	2.106
4	3.102	3.037	2.974	2.914	2.855	2.798	2.743	2.690	2.639	2.589
5	3.696	3.605	3.517	3.433	3.352	3.274	3.199	3.127	3.058	2.991
6	4.231	4.111	3.998	3.889	3.784	3.685	3.589	3.498	3.410	3.326
7	4.712	4.564	4.423	4.288	4.160	4.039	3.922	3.812	3.706	3.605
8	5.146	4.968	4.799	4.639	4.487	4.344	4.207	4.078	3.954	3.837
9	5.537	5.328	5.132	4.946	4.772	4.607	4.451	4.303	4.163	4.031
10	5.889	5.650	5.426	5.216	5.019	4.833	4.659	4.494	4.339	4.192
11	6.207	5.938	5.687	5.453	5.234	5.029	4.836	4.656	4.486	4.327
12	6.492	6.194	5.918	5.660	5.421	5.197	4.988	4.793	4.611	4.439
13	6.750	6.424	6.122	5.842	5.583	5.342	5.118	4.910	4.715	4.533
14	6.982	6.628	6.302	6.002	5.724	5.468	5.229	5.008	4.802	4.611
15	7.191	6.811	6.462	6.142	5.847	5.575	5.324	5.092	4.876	4.675
16	7.379	6.974	6.604	6.265	5.954	5.668	5.405	5.162	4.938	4.730
17	7.549	7.120	6.729	6.373	6.047	5.749	5.475	5.222	4.990	4.775
18	7.702	7.250	6.840	6.467	6.128	5.818	5.534	5.273	5.033	4.812
19	7.839	7.366	6.938	6.550	6.198	5.877	5.584	5.316	5.070	4.843
20	7.963	7.469	7.025	6.623	6.259	5.929	5.628	5.353	5.101	4.870
21	8.075	7.562	7.102	6.687	6.312	5.973	5.665	5.384	5.127	4.891
22	8.176	7.645	7.170	6.743	6.359	6.011	5.696	5.410	5.149	4.909
23	8.266	7.718	7.230	6.792	6.399	6.044	5.723	5.432	5.167	4.925
24	8.348	7.784	7.283	6.835	6.434	6.073	5.746	5.451	5.182	4.937
25	8.422	7.843	7.330	6.873	6.464	6.097	5.766	5.467	5.195	4.948
26	8.488	7.896	7.372	6.906	6.491	6.118	5.783	5.480	5.206	4.956
27	8.548	7.943	7.409	6.935	6.514	6.136	5.798	5.492	5.215	4.964
28	8.602	7.984	7.441	6.961	6.534	6.152	5.810	5.502	5.223	4.970
29	8.650	8.022	7.470	6.983	6.551	6.166	5.820	5.510	5.229	4.975
30	8.694	8.055	7.496	7.003	6.566	6.177	5.829	5.517	5.235	4.979