SUGGESTED SOLUTIONS

NOT FOR SALE

KE2 – Management Accounting Information

සැප්තැම්බර් 2019

All Rights Reserved

1 වන කොටස

පිළිතුරු අංක 01

1.1

ඉගෙනුම් ඵලය: **1.1.1**
පිටු අංක: 99-101
නිවැරදි පිළිතුර**: C**

1.2

ඉගෙනුම් ඵලය: **1.1.2**
පිටු අංක: 88-91
නිවැරදි පිළිතුර**: B**

1.3

ඉගෙනුම් ඵලය: **2.6.1**
පිටු අංක: 51-53
නිවැරදි පිළිතුර**: D**

1.4

ඉගෙනුම් ඵලය: **2.4.2**
පිටු අංක: 328-330
නිවැරදි පිළිතුර**: D**

1.5

ඉගෙනුම් ඵලය: **3.1.1**
පිටු අංක: 376-377
නිවැරදි පිළිතුර**: C**

1.6

ඉගෙනුම් ඵලය: **3.2.1**
පිටු අංක: 412-413
නිවැරදි පිළිතුර**: D**

1.7

ඉගෙනුම් ඵලය: **4.1.1**
පිටු අංක: 449-452
නිවැරදි පිළිතුර**: B**

NOT FOR SALE

1.8

ඉගෙනුම් ඵලය: **5.1.1**
පිටු අංක: 512
නිවැරදි පිළිතුර**: C**

1.9

ඉගෙනුම් ඵලය: **5.2.1**
පිටු අංක: 532-533
නිවැරදි පිළිතුර**: C**

1.10

ඉගෙනුම් ඵලය: **6.1.1**
පිටු අංක: 607/609/614/616
නිවැරදි පිළිතුර**: A**

(2 x 10 = මුළු ලකුණු 20)

NOT FOR SALE

පිළිතුරු අංක 02

2.1

ඉගෙනුම් ඵලය: **1.2.2**		
පිටු අංක: 148-151		
ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණ මට්ටම(EOQ) = √(2xවාර්ෂික ඉල්ලුම x ඇණවුම් පිරිවැය)/ රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය		
ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණ මට්ටම(EOQ) = √(2 x 300,000 x 50,000)/100 =		ඒකක 17,321
ඇණවුම් පිරිවැය (රු.) = (300,000/17,321) x 50,000 =		866,000.81
රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය:		
සාමාන්‍ය තොගය (ස්වාරක්ෂක තොගයට පෙර) 17,321/2 =	8,660.50	
ස්වාරක්ෂක තොගය (40% x 300,000/12)	10,000.00	
මුළු තොගය	18,660.50	
රු. 100 බැගින් වූ රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය		1,866,050.00

2.2

ඉගෙනුම් ඵලය: **1.3.1**
පිටු අංක: 201-204

ගණනය කිරීම	අගය (රු.)
(i). <u>මුළු සෘජු අතිකාල පිරිවැය</u>	
පුහුණු: විශේෂිත = 600*150%*6	5,400
සාමාන්‍ය = 600*100%*4	2,400
අර්ධ-පුහුණු: විශේෂිත = 400*150%*6	3,600
	11,400
(ii). <u>මුළු වක්‍ර අතිකාල පිරිවැය</u>	
පුහුණු: සාමාන්‍ය = 600*50%*4	1,200
අර්ධ-පුහුණු: සාමාන්‍ය = 400*150% *4	2,400
	3,600

2.3

ඉගෙනුම් ඵලය: **1.1.3**
පිටු අංක: 118-123

ගණනය කිරීම	අගය (රු.)
<u>ඒකක 15,000 දී අදියර පිරිවැය ඉවත්කර ගැනීම</u> = රු. 103,000 – රු. 12, 000	**91,000**
(i) <u>ඒකකයක විචල්‍ය පිරිවැය</u> (රු.) = <u>ඉහළම ඉල්ලුමේ දී මුළු පිරිවැය – අඩුතම ඉල්ලුම් මට්ටමේ දී මුළු පිරිවැය</u> අදාළ ඉහළම ඉල්ලුම – පහළම ඉල්ලුම = (91,000–66,000)/(15,000–10,000) **ඒකකයක විචල්‍ය පිරිවැය**	**5**
(ii) ස්ථාවර පිරිවැය (රු.) ඒකක 15,000 දී මුළු පිරිවැය = 103,000 මුළු විචල්‍ය පිරිවැය (15,000*5) = (75,000) **මුළු ස්ථාවර පිරිවැය 28,000**	**28,000**
(iii) <u>ඒකක 18,000 ක් විකිණීම සඳහා මුළු පුවාරණ පිරිවැය</u> රු. මුළු විචල්‍ය පිරිවැය (18,000*5) = 90,000 ස්ථාවර පිරිවැය = 28,000 **මුළු පිරිවැය = 118,000**	**118,000**

NOT FOR SALE

2.4

ඉගෙනුම් ඵලය: **2.1.1**
පිටු අංක: 20-21/23

	රු.
වර්තමාන මිල	161.00
ශුද්ධ මිල	140.00
භාණ්ඩයේ පිරිවැය	112.00
ද්‍රව්‍ය පිරිවැය	44.80
10% ක මිල ඉහළයාම සමග	4.48
නව ද්‍රව්‍ය මිල	49.28
අනෙකුත් පිරිවැය	67.20
භාණ්ඩයේ නව පිරිවැය	116.48
එකතු කළ අගය මත බදු (VAT) නොමැති මිල	145.60
එකතු කළ අගය මත බදු (VAT) සමග මිල	**167.44**

2.5

ඉගෙනුම් ඵලය: **2.2.1**
පිටු අංක: 30-33

ගණනය කිරීම		
(i). <u>පාර්සලයක පිරිවැයෙහි උපරිම නිරපේක්ෂ දොෂය</u>		
පාර්සලයක අපේක්ෂිත පිරිවැය	= 20 + 15	= රු. 35
උපරිම අපේක්ෂිත පිරිවැය	= (20+5) + (15+2)	= රු. 42
උපරිම නිරපේක්ෂ දොෂය	**= 42 – 35**	**= රු. 7**
(ii). <u>මුළු ආදායමෙහි උපරිම නිරපේක්ෂ දෝෂය</u>		
අපේක්ෂිත ආදායම	= 2,000 *60	= රු. 120,000
විශාලතම විකුණුම් ආදායම	= (2,000+500)*(60+5)	= රු. 162,500
උපරිම නිරපේක්ෂ දොෂය	**= 162,500 – 120,000**	**= රු. <u>42,500</u>**

2.6

ඉගෙනුම් ඵලය: **2.3.1**
පිටු අංක: 43-44

මධ්‍යනයය බර (90*2 + 40*3) =	කිලෝග්‍රෑම් 300
විචලනය (2*16^2 + 3*5^2) =	කිලෝග්‍රෑම් 587
සම්මත අපගමනය	කිලෝග්‍රෑම් 24.23

2.7

ඉගෙනුම් ඵලය: **3.1.3**
පිටු අංක: 407-409

තොගයේ වෙනස (240,000 – 225,000)	ඒකක 15,000
නිෂ්පාදනය සඳහා වැය වන පිරිවැය පමණක් භාණ්ඩයට අවශෝෂණය කර ගන්නා නිසා,	
ඒකකයක ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදු කාර්යය (රු.)	72
ඒකක 15,000 සඳහා වූ අධි-අවශෝෂණය	1,080,000
ඒ නිසා අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණයට අනුව ලාභය රු. 1,080,000 කින් ඉහළ යයි.	

NOT FOR SALE

2.8

ඉගෙනුම් ඵලය: **3.2.2**
පිටු අංක: 414-420

ගණනය කිරීම	අගය (රු.)
මුළු අයවැයගත පොදුකාර්ය පිරිවැය = (8,000*4)*80	2,560,000
<u>පොදුකාර්ය බෙදා වෙන්කර ගැනීම</u>	
පරිහරණය කිරීමේ පොදුකාර්ය පිරිවැය = 2,560,000 * 60%	1,536,000
මැසීමේ පොදුකාර්ය පිරිවැය = 2,560,000 * 40%	1,024,000
<u>පිරිවැය සාධකයකට පොදුකාර්ය පිරිවැය</u>	
පරිහරණය කිරීමේ පොදුකාර්ය පිරිවැය = 1,536,000 / (8,000*2)	රු. 96
මැසීමේ පොදුකාර්ය පිරිවැය = 1,024,000 / (8,000*4)	රු. 32
ABC ක්‍රමය අනුව ඒකකයකට මුළු පොදුකාර්ය පිරිවැය **= (2*96) + (4*32)**	**රු. 320**

2.9

ඉගෙනුම් ඵලය: **5.1.2**
පිටු අංක: 520-521

(i) මැණිය හැකි පිරිවැය ඒකකයන් ස්ථාපනය කරගැනීමේ ඇති අපහසුතාවයන්.

(ii) යම් යම් සේවා ආයතනයන්හි ඇති පිරිවැය ඒකකයන් එකිනෙකට වෙනස් ස්වරූපයක් නැතහොත් විෂමජාති වීම.

(iii) සේවා ආයතනයන්හි මානව සම්පත් භාවිතය ඉහළ ප්‍රමාණයෙන් පවතින බැවින් නිෂ්පාදිතයේ ප්‍රමිතිය සහ සම්පත් භාවිතය පුරෝකථනය කිරීම සහ එතුලින් ඒවා පාලනය කිරීම අපහසුදායකයි.

2.10

ඉගෙනුම් ඵලය: **5.2.1**
පිටු අංක: 542-546

	රු.
ඒකකයක අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතිකය (4,000,000/5,000) =	800
අවශෝෂණය කරන ලද ස්ථාවර පිරිවැය (4,000*800) =	3,200,000
ඌණ - අවශෝෂණය	1,000,000
සත්‍ය ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය	4,200,000
අයවැයගත ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය	4,000,000
ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය වියදම් විචලතාවය	- 200,000
	අවාසිදායකයි.

2 වන කොටස

පිළිතුරු අංක 03

ඉගෙනුම් ඵලය: **1.4.2**
පිටු අංක: 227-231

(a)	පිරිවැයන් මාසයක කාලයක් සඳහා සලකා බැලීමේ දී		
			රු. '000
	ලොරි රථ වල ක්ෂය වීම (W1)		2,187.50
	රියැදුරුවන්ගේ වැටුප් (70,000*11)		770.00
	පිරිසිදු කරන්නන් සහ සහායකයන්ගේ වැටුප් (50,000*11)		550.00
	කාර්යාල සේවකයින්ගේ වැටුප්		150.00
	ගරාජ්යේ ශ්‍රමිකයාගේ වැටුප		50.00
	බලපත්‍ර සහ රක්ෂණය (240,000/12)		20.00
	සේවා සැපයීම්, අලුත්වැඩියා සහ නඩත්තු (15*5,000*10)		750.00
	ඉන්ධන වියදම:		
	හිස් ලොරි (කිලෝමීටර 2,500 *110*110%/5)* 10		605.00
	බර පැටවූ ලොරි (කිලෝමීටර 2,500 *110*110%/3.25)* 10		930.80
	මාසයක් සඳහා මුළු මෙහෙයුම් පිරිවැය		6,013.30
	ලාභ අධිකය (30%)		1,803.99
	මුළු ප්‍රවාහන ගාස්තු		7,817.29
	ඵලදායී දුර (කිලෝමීටර 5,000 *10*50%)		කිලෝමීටර 25,000
(i)	**ඵලදායී කිලෝමීටර එකක් සඳහා ප්‍රවාහන ගාස්තුව**	රු.	**312.69**
	W1 = (රු. මිලියන 15 *70%/වසර 4 / මාස 12) =	218.75	
	ලොරි රථ 10 ක් සඳහා (218.75*10)	2,187.5	
(ii)	බර පැටවූ ලොරියක භාණ්ඩ වල බර (ඝන මීටර)		5.00
	ඵලදායී කිලෝමීටර එකක් සඳහා ගාස්තුව (රු.) (ඉහත පරිදි)		312.69
	ඝන මීටර එකක් කිලෝමීටරයක් සඳහා (රු.) (5 බෙදීමෙන්)		**62.54**

(b) ලොරි රථ සම්පූර්ණයෙන්ම පුරවා භාණ්ඩ ප්‍රවාහනය කරන විට දී කිලෝමීටරයක් සඳහා අගයක් අය කරනවා වෙනුවට ඝන මීටර එකක්, කිලෝමීටරයක් ධාවනය කිරීම සඳහා ප්‍රවාහන ගාස්තු අය කිරීම වඩා යෝග්‍ය වන අතර, එවිට පිරිවැය පාලන අරමුණු සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය වේ.

නමුදු ලොරි රථ සම්පූර්ණයෙන් පුරවා ප්‍රවාහනය නොකරන අවස්ථාවේ දී මෙම සංයුක්ත පිරිවැය ඒකකය වෙනුවට ධාවනය කරන ලද දුර අනුව ගාස්තුව අය කිරීම වඩා යෝග්‍ය වේ.

(මුළු ලකුණු 10)

NOT FOR SALE

පිළිතුරු අංක 04

ඉගෙනුම් ඵලය: **2.4.2/2.5.1**
පිටු අංක: 337-341/302/343/344

(a)

ගණනය කිරීම

(i) සාමායන ප්‍රමාණය

		රු.
එක් අයිතමයක විකුණුම් මිල	=	400
එක් අයිතමයක අපේක්ෂිත විචල්‍ය පිරිවැය = (250*50%)+(300*30%)+(350*20%)	=	(285)
අයිතමයක දායකය	=	115

සාමායන ප්‍රමාණය = ස්ථාවර පිරිවැය/ අයිතමයක දායකය
= 667,000 / 115 **= අයිතම 5,800**

(ii) අපේක්ෂිත විකුණුම් ඉල්ලුම

ගම්පහ = (5,000*30%)+(5,800*30%)+(10,000*40%) **= අයිතම 7,240**
නුවර = (5,000*20%)+ (5,800*55%) +(10,000*25%) **= අයිතම 6,690**

ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ ඉල්ලුම වැඩි නිසා එම දිස්ත්‍රික්කය තෝරා ගත යුතුය.

(iii) අපේක්ෂිත මාසික ලාභය

			රු.
අපේක්ෂිත දායකය	= 7,240* 115	=	832,600
ස්ථාවර පිරිවැය		=	(667,000)
මාසික අපේක්ෂිත මුළු ලාභය		**=**	**රු. 165,600**

(b)

ගණනය කිරීම

මධ්‍යන්‍යයේ සම්මත දෝෂය = $50 / \sqrt{400}$ = මීටර **2.5**

95% ක විශ්වාස මට්ටමේ දී දුර
= 200 +/- (1.96 * 2.5)
= 200 – (1.96 * 2.5) – 200 + (1.96 * 2.5)
= **මීටර 195.10 – මීටර 204.90**

(මුළු ලකුණු 10)

NOT FOR SALE

පිළිතුරු අංක 05

ඉගෙනුම් ඵලය: **4.2.3**
පිටු අංක: 479-490/452-454

(a)

ගණනය කිරීම	අගය (රු.)	වට්ටම් සාධකය (12%)	අගය (රු.)
(i) ශුද්ධ වර්තමාන අගය යන්ත්‍ර පිරිවැය (4,600,000 – 1,000,000) (Y-0)	(3,600,000)	1.000	(3,600,000)
යන්ත්‍ර නැවත විකිණීම (3,600,000*10%) (Y-10)	360,000	0.322	115,920
වාර්ෂික ශුද්ධ මුල්‍ය ප්‍රවාහයන් (Y1-Y10) ආදායමේ ඉහළයාම 1,500,000 වියදම් ඉහළයාම (600,000) ආදයාම් අඩුවීම (100,000)	800,000	5.65	4,520,000
ආයෝජනයේ ශුද්ධ වර්තමාන අගය			**1,035,920**
(i) අභ්‍යන්තර ඵලදායීතා අනුපාතිකය (IRR) IRR = a% + [(NPV_A / (NPV_A+NPV_B))*(b-a)%] = 12% +[(1,035,920/(1,035,920+188,080) * (20%-12%) = 12% + 0.84633987 * 8% = **18.77%**			

(b)

ගණනය කිරීම	රු.
ණය මුදල සඳහා මාසික ගෙවීම $A = \frac{SR^n * (R-1)}{(R^n - 1)}$ R = 1+ (0.12/12) = 1.01 $A = \frac{3,600,000 * (1.01)^{120} * (1.01-1)}{1.01^{120} - 1}$ A =118,814/ 2.30039	
මාසික ගෙවීම	රු**. 51, 650**

හෝ , විකල්ප ආකාරයකින්,

$S_n = \frac{A(R^n - 1)}{R - 1}$

$S_n = 3,600,000 * 1.01^{120}$

$S_n = 11,881,392.82$

$S_n = \frac{A(R^n - 1)}{R - 1}$

$11,881,392.82 = \frac{A(1.01^{120} - 1)}{1.01 - 1}$

$11,881,392.82 = \frac{2.30038A}{0.01}$

A = 51,650

(a) ආයෝජනයන් ඇගයීමේ දී ශුද්ධ වර්තමාන අගය යොදා ගැනීමේ ඇති වාසි

- මෙය සියළු මුදල් ගලා ඒම් සහ ගලා යෑම් සැලකිල්ලට ගෙන වර්තමාන අගය සලකනු ලබයි.
- මෙය මුදලේ කාල වටිනාකම සලකා බලනු ලබයි.
- මෙය ආයෝජකයාට ලැබෙන මුළු මූල්‍ය අගය සලකා බලනු ලබයි.

(මුළු ලකුණු 10)

NOT FOR SALE

පිළිතුරු අංක 06

ඉගෙනුම් ඵලය: **6.2.1**
පිටු අංක: 624-629/632

ගණනය කිරීම

(a)

ලාභය උපරිම කරනු ලබන මිල සහ ප්‍රමාණය

ආදායම් ශ්‍රිතය = මිල * ප්‍රමාණය

= (5,000- 4.5X)*X

= 5,000X – 4.5X^2

ලාභය උපරිම වනුයේ ආන්තික වියදම, ආන්තික ආදායමට සමාන වන විටයි (MC = MR).

ආන්තික ආදායම = ආදායමේ ශ්‍රිතයේ පළමු ව්‍යුත්පන්නය

= **5000 – 9X**

ආන්තික පිරිවැය = විචල්‍ය පිරිවැය ශ්‍රිතයේ පළමු ව්‍යුත්පන්නය

= **2,000 + 1X**

5,000 – 9X = 2,000+ 1X

-10X = -3,000

X = ඒකක 300 , ලාභය උපරිම වන ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව

ප්‍රශස්ත විකුණුම් මිල P = 5,000 – 4.5X

P = 5,000 – 4.5 * 300

P = 5,000 – 1,350

P = රු. 3,650

(b) ලාභය උපරිම කරනු ලබන මට්ටමේ දී මුළු ලාභය:

ආදායම	= 3,650 * 300	= රු. 1,095,000
මුළු පිරිවැය	= 300,000 +(2,000*300) + 0.5 (300)^2	= (රු. 945,000)
උපරිම වන මුළු ලාභය		**රු. 150,000**

(c) ලාභයේ ශුද්ධ වෙනස

වර්තමාන ප්‍රමාණය, 4,550 = 5,000 – 4.5X

4.5X = 450

X = ශිෂ්‍යයන් 100 කි.

මුළු ආදායම	= 4,550 *100	= රු. 455,000
මුළු පිරිවැය	= 300,000 + (2,000 * 100) + 0.5(100)2	= (රු. 505,000)
මුළු මාසික අලාභය		= (රු. **50,000)**

ලාභය උපරිම වන විට වර්තමාන ලාභයෙහි ඇති වන වෙනස = 150,000 – (50,000) = රු. **200,000**

දැනට පවතින පාඨමාලා ගාස්තුව ප්‍රශස්ත මට්ටමේ නොවන නිසා එම පාඨමාලාව දැනට අලාභ ලබන තත්ත්වයක පවතී.

නමුත් ලාභ උපරිම වන අවස්ථාවේ දී එම පාඨමාලාව රු. 150,000 ක ලාභයක් උපයන අතර එය වර්තමාන මට්ටමට වඩා රු. 200,000 ක වාසිදායක තත්ත්වයකි. එනිසා පාඨමාලා ගාස්තු සංශෝධනය කර මෙම පාඨමාලාව දිගින් දිගටම පවත්වා ගෙන යාමට කළමනාකරණය වග බලාගත යුතුයි.

(d) ප්‍රශස්ත මිල කිරීමේ පරිචයන් භාවිත කිරීමේ සීමාවන්

(i) පාඨමාලාවේ ඉල්ලුම් වක්‍රය (හෝ ආන්තික ආදායම) සහ මුළු පිරිවැය (හෝ ආන්තික පිරිවැය) නිශ්චිතව හඳුනා ගැනීමට අපහසු විය හැක.

(ii) ශිෂ්‍යයන් පාඨමාලාවට ආකර්ශනය කර ගැනීමට බාධාවන් නොමැති බව උපකල්පනය කරනු ලබයි. කෙසේ වුවද ප්‍රායෝගිකව ඉල්ලුම සහ සැපයුම අතර සමතුලිත ලක්ෂය ලබා ගැනීම අපහසු විය හැක.

(iii) වෙනත් සංවිධානද පාඨමාලා ගාස්තුව වැඩි හෝ අඩු කිරීමට පෙළඹෙන අතර එවැනි අවස්ථාවක ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය අපේක්ෂිත ලෙස වෙනස් නොවනු ඇත.

(iv) මිලට අමතරව වෙනත් සාධක හේතුවෙන් පාඨමාලාව සඳහා ඇති ඉල්ලුම වෙනස් විය හැක. එම නිසා මිල වෙනස් වීම නිසාවෙන් ඉල්ලුම කෙරෙහි ඇති වන බලපෑම වෙන් කිරීම අපහසුය.

(v) මෙය ලාභය උපරිම කිරීමේ ප්‍රධාන පරමාර්ථය හැර අනෙකුත් පර්මාර්ථ පිළිබඳ සැලකිල්ලක් නොදක්වයි.

(මුළු ලකුණු 10)

NOT FOR SALE

3 වන කොටස

<u>පිළිතුරු අංක 07</u>

ඉගෙනුම් ඵලය: **7.2.2/7.3.1/7.4.1**
පිටු අංක: 650-654/655/671/679/719-720

(a)

(i)	**නිෂ්පාදන අයවැය (සපත්තු කුට්ටම් ගණනින්)**			
		අගෝස්තු	සැප්තැම්බර්	ඔක්තෝබර්
	විකුණුම්	5,500	5,900	6,200
	එකතු කළා: අවසන් තොගය	2,950	3,100	3,200
	අඩු කළා: ආරම්භක තොගය	(2,750)	(2,950)	(3,100)
	නිෂ්පාදන කුට්ටම් ගණන	**5,700**	**6,050**	**6,300**

(ii)	**අමුද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීමේ අයවැය (වටිනාකමින්)**			
		අගෝස්තු	සැප්තැම්බර්	ඔක්තෝබර්
	(නිෂ්පාදිත ඒකකයන්)			
	නිෂ්පාදනය	5,700	6,050	6,300
	එකතු කළා: අවසන් තොගය	2,420	2,520	2,580
	අඩු කළා: ආරම්භක තොගය	(2,280)	(2,420)	(2,520)
	අමුද්‍රව්‍ය මිලට ගැනුම්	5,840	6,150	6,360
	අමුද්‍රව්‍ය මිලට ගැනුම් (රු. මිලියන)	**11.68**	**12.30**	**12.72**
	නොවැම්බර් මාසය සඳහා අවසන් තොගය ගණනය කිරීම			
			නොවැම්බර්	දෙසැම්බර්
	විකුණුම්		6,400	6,500
	එකතු කළා: අවසන් තොගය		3,250	
	අඩු කළා: ආරම්භක තොගය		(3,200)	
	නිෂ්පාදනය		6,450	

(b)

$$Y = a + bX$$

$$b = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{N\sum X^2 - (\sum X)^2} \qquad a = \frac{\sum Y - b\sum X}{N}$$

b , සඳහා විසඳීම

b = <u>6 *92,080 – 22,000 *25</u>
6 * 81.08 – $(22,000)^2$

b = <u>552,480 මිලියන – 550,000 මිලියන</u>
486.48 මිලියන – 484 මිලියන

b = <u>2,480 මිලියන</u>
2.48 මිලියන

b = 1,000

NOT FOR SALE

b = 1,000 යොදා ගනිමින්

a = $\frac{25 \text{ මිලියන}}{6}$ – 1,000 * $\frac{22,000}{6}$

a = 4.166667 මිලියන – 3.666667 මිලියන

a = 500,000

මුළු නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය (Y) = a + bX = 500,000 + 1,000X

X යනු නිෂ්පාදනය කරන ප්‍රමාණය වේ.

(c)

	අගෝස්තු	සැප්තැම්බර්	ඔක්තෝබර්
නිෂ්පාදනය (කුට්ටම් ගණනින්)	5,700	6,050	6,300
ස්ථාවර පිරිවැය (රු. මිලියන)	0.50	0.50	0.50
විචල්‍ය පිරිවැය (රු. මිලියන)	5.70	6.05	6.30
මුළු නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය (රු. මිලියන)	**6.20**	**6.55**	**6.80**

(d)

2019 සැප්තැම්බර් මාසය සඳහා මුදල් අයවැය	
ලැබීම්	**රු. '000**
අත්පිට විකුණුම් (සැප්තැම්බර් = 5,900*5,200*40%)	12,272.00
ණය ගැතියන්ගෙන් (5,500*5,000*60%*95%)	15,675.00
මුළු ලැබීම්	27,947.00
ගෙවීම්	
අමුද්‍රව්‍ය මිලට ගැණුම් – අත්පිට (12.30*50%)	6,150.00
අමුද්‍රව්‍ය මිලට ගැණුම් – ණයට (11.68*50%)	5,840.00
සෘජු ශ්‍රමය (6,050 * 500)	3,025.00
විචල්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය	6,050.00
ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය	500.00
එකතුව	21,565.00
ශුද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය	6,382.00

(e)

2019 අගෝසතු මාසය සඳහා අයවැය පාලන ප්‍රකාශනය			
	නම්‍යශීලී අයවැය	සත්‍ය	විචලතාවය
අයවැයගත නිෂ්පාදනය (කුට්ටම් ගණන)	5,500	5,500	-
අමුද්‍රව්‍ය (රු.)	11,000,000	11,550,000	(550,000)
සෘජු ශ්‍රමය (රු.)	2,750,000	2,475,000	275,000
විචල්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය (රු.)	5,500,000	5,555,000	(55,000)
ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය (රු.)	500,000	600,000	(100,000)

(මුළු ලකුණු 20)

NOT FOR SALE

නිවේදනය

මෙහි ලබාදුන් පිළිතුරු ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනය මගින් (ශ්‍රී ලංකා ව.ග.) පමණක් ලබාදෙන ලද අතර, එම පිළිතුරු ඔබ විසින් එය "එසේම‍" යන පදනම මත පිළිගත යුතු වේ.

එම පිළිතුරු "ආදර්ශ පිළිතුරු‍" ලෙස අදහස් නොකරන නමුත් ඒවා බොහෝදුරට suggested solution ලෙස දක්වේ.

පිළිතුරු වලින් ප්‍රධාන අරමුණු දෙකක් ඉටුකෙරේ. ඒවා නම්,

01. විභාග ප්‍රශ්නයකට යෝජිත විසඳුමක් සඳහා සවිස්තරාත්මක නිදසුනක් (උදාහරණයක්) සැපයීම සහ,

02. ශිෂ්‍යයන්ට විෂය පිළිබඳව තොරතුරු පර්යේෂණය කිරීම සඳහා අත්වැලක් සැපයීම සහ විෂය පිළිබඳව ඔවුන්ගේ අවබෝධය සහ අගය වර්ධනය කිරීම.

    මෙම යෝජිත විසඳුම් සම්බන්ධයෙන් ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනය (ශ්‍රී ලංකා ව.ග.) කිසිදු ප්‍රතිඥාභාරයක් ලබා නොදෙන නිසා ඒ සම්බන්ධව කිසිදු අගතියකට පත්වීමක් පිළිබඳව මැසිවිල්ලක් ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනයට (ශ්‍රී ලංකා ව.ග.) එරෙහිව ඉදිරිපත් කිරීමට ඔබ හට හේතුවක් නොමැත. ඒ කෙසේ වෙතත් ඔබ විසින් යම් නඩුකරයක්, වන්දි ඉල්ලීමක්, පෙත්සමක්, තර්ජනය කිරීමක් හෝ බලවත් ඉල්ලීමක් ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනයට (ශ්‍රී ලංකා ව.ග.) එරෙහිව ගොනුකරනු ලැබ එයින් සැලකියයුතු අන්දමේ ජයග්‍රහණයක් ලබා නොගතහොත් ඔබ විසින් එම නඩුකරයට අදාළ සම්පූර්ණ නෛතික ගාස්තු සහ වියදම් ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනයට (ශ්‍රී ලංකා ව.ග.) ගෙවිය යුතු වේ. එනයින්ම මෙම අයිතිවාසිකම හෝ මෙහි විස්තර කෙරෙන හෝ ශ්‍රී ලංකාවේ නීතීන් යටතේ හිමි වෙනත් අයිතිවාසිකම් බලාත්මක කරවා ගැනීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනයට (ශ්‍රී ලංකා ව.ග.) නෛතික ක්‍රියාමාර්ගයකට යොමුවීමට සිදුවුවහොත්, ඊට අදාළ නෛතික ගාස්තු සහ වියදම්ද ඔබ විසින් ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනයට (ශ්‍රී ලංකා ව.ග.) ගෙවිය යුතුවේ.

NOT FOR SALE

---

[2] 2013 ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනය (ශ්‍රී ලංකා ව.ග.) මගිනි.
සියළුම හිමිකම් ඇවිරිණි.

මෙම ලේඛණයේ කිසිම සටහනක් ප්‍රතිඋත්පාදනය කිරීම, කුමන හෝ ආකාරයකින් හෝ ක්‍රමයකින් එනම්, ඉලෙක්ට්‍රොනික, යාන්ත්‍රික, ඡායා පිටපත් කිරීම, වාර්තාගත කිරීම හෝ වෙනත් ක්‍රමයකින් සම්ප්‍රේෂණය කිරීම ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනයේ (ශ්‍රී ලංකා ව.ග.) පූර්ව ලිඛිත අවසරයකින් තොරව සිදු නොකළ යුතුය.