

CA



THE INSTITUTE OF
CHARTERED ACCOUNTANTS
OF SRI LANKA

SUGGESTED SOLUTIONS

KE2 – Management Accounting Information

මාර්තු 2017

1 වන කොටස

පිළිතුරු අංක 01

1.1

ඉගෙනුම් ඵලය: 1.1.2
පිටු අංක: 94, 97, 104
නිවැරදි පිළිතුර D වේ.

1.2

ඉගෙනුම් ඵලය: 1.3.1
පිටු අංක:183
නිවැරදි පිළිතුර : C

1.3

ඉගෙනුම් ඵලය: 2.1.1	
පිටු අංක:24	
රු.	
සිල්ලර මිල = 2070/90%	2,300.00
සිල්ලර වෙළඳසැල සඳහා වූ වට්ටම් කල මිල (75%*2,300)	1,725.00
VAT පසු (1,725/1.15)	1,500.00
ලාභ ආන්තිකය (20%)	300.00
අයිතමයේ පිරිවැය	1,200.00
නිවැරදි පිළිතුර A	

1.4

ඉගෙනුම් ඵලය: 2.3.1
පිටු අංක:36
නිවැරදි පිළිතුර : B

1.5

ඉගෙනුම් ඵලය: 2.6.1
පිටු අංක:46
නිවැරදි පිළිතුර : A

1.6

ඉගෙනුම් ඵලය: 4.1.1
පිටු අංක:441
නිවැරදි පිළිතුර : B

1.7

ඉගෙනුම් ඵලය: 5.2.1
පිටු අංක:533,570
නිවැරදි පිළිතුර : C

1.8

ඉගෙනුම් ඵලය: 6.1.1
පිටු අංක:610
නිවැරදි පිළිතුර : C

1.9

ඉගෙනුම් ඵලය: 7.1.2
පිටු අංක:667,669,687,692
නිවැරදි පිළිතුර : C

1.10

ඉගෙනුම් ඵලය: 7.4.1
පිටු අංක: 673
නිවැරදි පිළිතුර : B

(මුළු ලකුණු 20)

පිළතුරු අංක 02

2.1

ඉගෙනුම් ඵලය: : 1.2.2
පිටු අංක: 144, 146, 147, 151, 163, 168
(a), (c) සහ (d) ප්‍රකාශයන් අසත්‍ය වේ. දී ඇති හේතු නිසා පහත සඳහන් දෑ අසත්‍ය වේ. (a) ප්‍රධාන තොග මට්ටම් තුන වනුයේ යළි ඇණවුම් මට්ටම, උපරිම තොග මට්ටම සහ අවම තොග මට්ටමයි. (c) මෙය යොදා ගනුයේ යළි සැපයුම ක්‍රමවත් වීමයි. (d) FIFO ක්‍රමයේදී තොගයට හාණ්ඩ වකතු කළ අනුපිලවලට එම හාණ්ඩ නිකුතු කරන බව උපකල්පනය කරයි.

2.2

ඉගෙනුම් ඵලය: 2.3.1
පිටු අංක: 43
සාමාන්‍යය (මධ්‍යන්‍ය) = $(110 + 2 \cdot 120 + 2 \cdot 90) = 530$
විචලනය = $(15^2 + 18^2 \cdot 2 + 9^2 \cdot 2) = 1,035$
සම්මත අපගමනය $\sqrt{1,035} = 32.17$

2.3

ඉගෙනුම් ඵලය: 2.5.1
පිටු අංක: 338, 340
(a) සම්මත දෝෂය = $\sigma/\sqrt{n} = 30/\sqrt{100} =$ දින 03 යි
(b) 95% විශ්‍රමන මට්ටමේදී $\mu = 720 \pm (1.96 \cdot 3)$ = දින 720 \pm දින 5.88 දින 714 සිට දින 726

2.4

ඉගෙනුම් ඵලය : 3.2.1 / 3.2.2	
පිටු අංක: 389, 412	
ක්‍රියාකාරකම් පාදක පිරිවැයකරණයට අනුව ;	රු.
ස්ථාපිත පිරිවැය (8,000,000/500*60)	960,000.00
අමුද්‍රව්‍ය ඇණවුම්කරණය (1,000,000/100*20)	200,000.00
ශ්‍රම සම්බන්ධිත (3,000,000/2,000*500)	750,000.00
මුළු ස්ථාවර පිරිවැය (DD නිෂ්පාදනයට)	1,910,000.00
DD නිෂ්පාදිතයේ නිමැවුම	40,000
ඒකකයක ස්ථාවර පිරිවැය	47.75

2.5

ඉගෙනුම් වලය : 5.1.1	
පිටු අංක: 523	
අයවැය	ප්‍රමිත
යම්කිසි කාර්යයකට හෝ පිරිවැය මධ්‍යස්ථානයකට අදාළ සැලසුම් කළ මුළු පිරිවැය දක්වයි.	එක් කාර්යයකට සම්බන්ධ ඒකක සම්පත් පරිභෝජනය පෙන්වයි.
නිමැවුම නොමැතිව වුවද සියළුම කාර්යයන් සඳහා සාදාගත හැක.	පුනර්වර්ති ක්‍රියාවන් ඇතිවීම සහ නිමැවුම ගණනය කළ හැකි අවස්ථා වලින් පමණක් භාවිතා වේ.
සලකා බලනු ලබන අවස්ථාවේ මුදල් වටිනාකම පෙන්නුම් කරයි.	සලකා බලන අවස්ථාවේ මුදල් වටිනාකමින් පෙන්නුම් කිරීම අත්‍යාවශ්‍ය නොවේ.
යම්කිසි කාලපරාසයකට සාදාගනු ලැබේ.	පිරිවැය ඒකකයන් සඳහා සාදාගන්නා අතර කාල පරාසයන් කිහිපයක් සඳහා යොදාගත හැක.
ප්‍රමිතයන් අයවැය සැකසීමේදී යොදාගනු ලැබේ.	

2.6

ඉගෙනුම් වලය : 5.2.1		
පිටු අංක: 561		
අයවැයගත විකුණුම් ප්‍රමාණය	=	1,500
සත්‍ය විකුණුම් ප්‍රමාණය	=	1,630
විකුණුම් පරිමා විචලනය	=	130
ඒකක ප්‍රමිත ලාභය	= 400 * 30%	120
විකුණුම් පරිමා ලාභ විචලනය	= 130*120	15,600 වාසිදායක

විකල්ප පිළිතුර

අයවැයගත විකුණුම් ප්‍රමාණය X ප්‍රමිත ලාභය	(1,500 x 120)	= 180,000
සත්‍ය විකුණුම් ප්‍රමාණය X ප්‍රමිත ලාභය	(1,630 x 120)	= <u>195,000</u>
	විචලනය	<u>15,600</u> වාසිදායක

2.7

ඉගෙනුම් වලය : 6.1.1	
පිටු අංක:614	
ඉල්ලුම් වක්‍ර සමීකරණය	
$P = a - bx$	
මිල ඉහළ යාම	$= 5,500/1.10 * 10\% = රු. 500$
මුල් මිල	$= 5,500 - 500 = රු. 5,000$
ඉල්ලුම් ඉහළයාම	$= 51,000/.85 * 15\% = ඒකක 9,000$
මුල් ඉල්ලුම	$= 51,000 + 9,000 = ඒකක 60,000$
b	$= \frac{500}{9,000} = 1/18$
5000	$= a - (60,000 * 1/18)$
a	$= 5,000 + 3,333 = 8,333$
$P = 8,333 - x/18$	

විකල්ප පිළිතුර

$$b = \frac{\Delta Q_d}{\Delta p} = \frac{9,000}{500} = 18$$

$$Q = a - bp$$

$$60,000 = a - (18 \times 5,000)$$

$$a = 150,000$$

$$Q = 150,000 - 18P$$

2.8

ඉගෙනුම් වලය : 6.1.1

පිටු අංක: 611

$$X = 120 - 2P$$

$$P = 60 - 0.5X$$

$$TR = P * X = 60X - 0.5X^2$$

$$TC = FC + VC = 640 + X(4 + 0.5X)$$

$$TC = 640 + 4X + 0.5X^2$$

සමවිච්ඡේදන අවස්ථාවේදී, $TR - TC = 0$

$$60X - 0.5X^2 - 4X - 0.5X^2 - 640 = 0$$

$$X^2 - 56X + 640 = 0$$

$$X = 16 \text{ හෝ } X = 40$$

අවම විකුණුම් ප්‍රමාණය 20 නිසා $X = 40$

$$X = 40, \text{ විට } P = \text{රු. } 40$$

2.9

ඉගෙනුම් වලය : 6.2.1

පිටු අංක: 624

ලාභය උපරිම වන මිල සහ ප්‍රමාණය

ලාභය උපරිම වන අවස්ථාවේ

ආන්තික ආදායම = ආන්තික වියදම

$$100 - 0.05X = 60$$

$$x = 40 / 0.05 = \text{ඒකක } 800$$

$$\text{ඒකක මිල} = 100 - 0.025x$$

$$= 100 - (0.025 * 800) = \text{රු. } 80$$

උපරිම ලාභය

= ආදායම - පිරිවැය

$$= (800 * 80) - ((800 * 60) + 7,500)$$

$$= \text{රු. } 8,500$$

විකල්ප පිළිතුර 01

$$\begin{aligned} \text{මුළු ආදායම} &= x(100 - 0.025x) \\ &= 100x - 0.025x^2 \\ \text{මුළු වියදම} &= 60x + 7,500 \\ \text{ලාභය} &= 100x - 0.025x^2 - (60x + 7,500) \\ &= 40x - 0.025x^2 - 7,500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ආන්තික ලාභය} &= \frac{dy}{dx} 40 - 0.05x \\ 0 &= 40 - 0.05x \\ 0.05x &= 40 \\ x &= 800 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{උපරිම ලාභය} &= 40x - 0.025x^2 - 7,500 \\ \text{ලාභය} &= (40 \times 800) - (0.25 \times 800^2) - 7,500 \\ &= \text{රු. } 8,500 \end{aligned}$$

විකල්ප පිළිතුර 02

$$\begin{aligned} \text{මුළු ආදායම} &= 100x - 0.025x^2 \\ \text{මුළු වියදම} &= 60x + 7,500 \\ \text{ලාභය} &= 40x - 0.025x^2 - 7,500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ලාභය උපරිම වන විට} \\ 40x - 0.025x^2 - 7,500 &= 0 \\ x = 216.9048 \text{ or } x = 1,383.0951 \\ \frac{216.9048 + 1,383.0951}{2} &= 800 \text{ ඒකක} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{උපරිම ලාභය} \\ 40x - 0.025x^2 - 7,500 \\ (40 \times 800) - (0.025 \times 800^2) - 7,500 \\ \text{රු. } 8,500 \end{aligned}$$

2.10

ඉගෙනුම් වලය : 7.3.1	
පිටු අංක: 650,651	
<u>නිෂ්පාදන අවශ්‍යතාවය</u>	ප්‍රමාණය
අපේක්ෂිත විකුණුම් බහාලුම්	15,200
අවසන් තොගය	1,800
(-) මුල් තොගය	(1,200)
මුළු නිෂ්පාදනය (බහාලුම්)	15,800
මුළු නිෂ්පාදනය (පැකට්) = 15,800 x 24	379,200
<u>මිලට ගැණුම් අවශ්‍යතාවය</u>	කිලෝ.
අමු ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යතාවය (379,200/1,000) *500	189,600
සාමාන්‍ය අලාභය ගලපන ලද අමු ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යතාවය = (189,600/0.95)	199,579
අවසන් තොගය	30,000
(-) මුල් තොගය	(25,000)
<u>මිලට ගැණුම් (කිලෝ)</u>	<u>204,579</u>

(මුළු ලකුණු 30)

විකල්ප පිළිතුර

	කිලෝ
විකුණුම් $\left(\frac{15,200 \times 24 \times 500}{1,000} \right)$	182,400
(-) මුල් තොගය $\left(\frac{1,200 \times 24 \times 500}{1,000} \right)$	(14,400)
(+) අවසන් තොගය $\left(\frac{1,800 \times 24 \times 500}{1,000} \right)$	<u>21,600</u>
	189,600
සාමාන්‍ය අලාභය $\left(\frac{189,600 \times 5}{95} \right)$	<u>9,979</u>
	199,579
(-) මුල් අමුද්‍රව්‍ය	(25,000)
(+) අවසන් අමුද්‍රව්‍ය	<u>30,000</u>
<u>මුළු ගැණුම්</u>	<u>204,579</u>

2 වන කොටස

පිළිතුරු අංක 03

ඉගෙනුම් වලය : 2.4.1
පිටු අංක: 299,302

(a)

විකුණුම් ඒකක	ඒකකයක දායකය (රු.)	ස්ථාවර පිරිවැය (රු.)	ලාභය (රු.)	බද්ධ සම්භාවිතාවය	අපේක්ෂිත අගය (රු.)
100,000	7	400,000	300,000	$(0.4 \times 0.5 \times 0.3) = 0.06$	18,000
100,000	7	500,000	200,000	$(0.4 \times 0.5 \times 0.7) = 0.14$	28,000
100,000	5	400,000	100,000	$(0.4 \times 0.5 \times 0.3) = 0.06$	6,000
100,000	5	500,000	0	$(0.4 \times 0.5 \times 0.7) = 0.14$	0
80,000	7	400,000	160,000	$(0.6 \times 0.5 \times 0.3) = 0.09$	14,400
80,000	7	500,000	60,000	$(0.6 \times 0.5 \times 0.7) = 0.21$	12,600
80,000	5	400,000	0	$(0.6 \times 0.5 \times 0.3) = 0.09$	0
80,000	5	500,000	(100,000)	$(0.6 \times 0.5 \times 0.7) = 0.21$	(21,000)
				1.00	58,000

(b) (i) ලාභයක ලැබීමේ සම්භාවිතාව 56% $((0.06 + 0.14 + 0.06 + 0.09 + 0.21) \times 100\%)$

(ii) අලාභයක ඇතිවීමේ සම්භාවිතාව 21% $(0.21 \times 100\%)$

(iii) ලාභයක් හෝ අලාභයක් නොලැබීමේ සම්භාවිතාව 23% $((0.14 + 0.09) \times 100\%)$

(මුළු ලකුණු 10)

පිළිතුරු අංක 04

ඉගෙනුම් වලය : 3.1.1 / 3.1.2 / 3.1.3
පිටු අංක: 357,385,396

(a)

	අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය (රු.)	ආන්තික පිරිවැයකරණය (රු.)
අයිතම පිරිවැය		
සෘජු අමුද්‍රව්‍ය හා ශ්‍රමය	3,800	3,800
සෘජු පොදුකාර්යය	1,200	1,200
ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය W1	<u>250</u>	<u>-</u>
අයිතම පිරිවැය	5,250	5,000
අවසන් තොගයේ අගය (100 ඒකක) W2	<u>525,000</u>	<u>500,000</u>

කටු සටහන් 1 (W1)

ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය පිරිවැය අවශෝෂණ අනුපාතය

රු.

අයවැයගත ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය **300,000**

ඒකකයක රේඛය

= අයවැයගත නිෂ්පාදන පිරිවැය/ අයවැයගත ඒකක
= 300,000/1,200

එක් මෙයසක් සඳහා

250

කටු සටහන් 2 (W2)

අවසන් තොග (ඒකක) = 125+1,275 - 1,300 = ඒකක 100

(b)

පොදුකාර්යය අධි/උණ අවශෝෂණය

		රු.
අයවැයගත ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය	(250 * 1,275)	318,750
සත්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය		(299,000)
පොදුකාර්යය අධි අවශෝෂණය		<u>19,750</u>

(c) ලාභ/අලාභ ප්‍රකාශය

		අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණය (රු.)	ආන්තික පිරිවැයකරණය (රු.)
ආදායම	= 7,500*1,300	9,750,000	9,750,000
විකුණුම් පිරිවැය			
මුල් තොගය		(643,000)	(606,000)
නිෂ්පාදන පිරිවැය	= 1,275*5,250 අන්තර්ග්‍රහණ = 1,275*5,000 ආන්තික	(6,693,750)	(6,375,000)
(-) අවසන් තොගය		<u>525,000</u>	<u>500,000</u>
පොදුකාර්යය අධි අවශෝෂණය පෙර ලාභය		2,938,250	3,269,000
(+) පොදුකාර්යය අධි ශෝෂණය		<u>19,750</u>	<u>-</u>
පොදුකාර්යය අධි අවශෝෂණය පසු ලාභය		2,958,000	3,269,000
(-) පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන පිරිවැය		(74,000)	(74,000)
(-) ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්යය		-	(299,000)
(-) විකුණුම් සහ බෙදාහැරීමේ පිරිවැය		<u>(950,000)</u>	<u>(950,000)</u>
ශුද්ධ ලාභය/අලාභය		<u>1,934,000</u>	<u>1,946,000</u>

ලාභයේ වෙනස = 1,934,000 - 1,946,000 = රු. (12,000)

(d) වෙනසට හේතුව වනුයේ අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැයකරණයේදී අවසන් තොගයේ වටිනාකමෙහි අන්තර්ගත ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැයයි.

(මුළු ලකුණු 10)

පිළිතුරු අංක 05

ඉගෙනුම් වලය : 4.2.3
පිටු අංක: 479,483,492,493

(a)

(i) NPV ශු.ව.අ. ගණනය කිරීම

	රු. '000					
වර්ෂය	0	1	2	3	4	5
ආයෝජනය	(80,000)					40,000
ආදායම	-	20,000	22,000	24,200	26,620	29,282
සාප්ප පිරිවැය	-	(3,000)	(3,000)	(5,000)	(5,000)	(5,000)
අනෙකුත් වියදම්	-	(900)	(900)	(900)	(900)	(900)
මුළු මුදල් ප්‍රවාහය	(80,000)	16,100	18,100	18,300	20,720	63,382
වට්ටම් අගය 15%	<u>1</u>	<u>0.8696</u>	<u>0.7561</u>	<u>0.6575</u>	<u>0.5718</u>	<u>0.4972</u>
වර්තමාන අගය	(80,000)	14,000	13,686	12,033	11,847	31,512
ශු.ව.අ.(NPV)	3,078					

(ii) පිළිගෙවුම් කාලය

වර්ෂය	සමුච්චිත මුදල් ප්‍රවාහය (රු.)
0	(80,000)
1	(63,900)
2	(45,800)
3	(27,500)
4	(6,780)

$$= \text{වර්ෂ 4} + \frac{6,780}{63,383} * \text{මාස 12}$$

අවු 4 මාස 13 යි හෝ

අවු 4 මාස 02 යි හෝ

අවු 4 දින 39 යි

(iii) ගිණුම්කරණ ප්‍රතිලාභ අනුපාතය

	රු. මිලියන
මුළු ලාභය (16,100+18,100+18,300+20,720+63,382)	136.602
(-) ක්ෂය	(40)
(-) ස්ථාවර පිරිවැය	(2.5)
ක්ෂය සහ ස්ථාවර පිරිවැයට පසු මුළු ලාභය	94.102
සාමාන්‍ය වාර්ෂික ලාභය =94.102/5	18.8204
සාමාන්‍ය ආයෝජනය (80+40)/2	60
ගි.ප්‍ර.අ. = (18.8204/60)*100	31.36%

(b)

- (i) අභ්‍යන්තර ඵලදායීතා අනුපාතය ආයෝජනයේ ශුද්ධ වර්තමාන අගය ශුන්‍යය වන අවස්ථාව පවසන අතර එය ශුද්ධ වර්තමාන අගයේ ප්‍රමාණය සලකනු නොලැබේ.
- (ii) අභ්‍යන්තර ඵලදායීතා අනුපාතය, අපේක්ෂිත ආයෝජන පිරිවැයට වඩා වැඩි අගයක් ගන්නා විට ආයෝජනය ඵලදායී ලෙස හඳුන්වන අතර ආයෝජනය ලාභය උපරිම වන අවස්ථාව ගැන සැලකිල්ලක් නොදක්වයි.
- (iii) ආයෝජන කිහිපයකින් වඩා හොඳම තීරණයට එළඹීම සඳහා අභ්‍යන්තර ඵලදායීතා අනුපාතය යොදා ගැනීම නුසුදුසු අතර එය ඉහළම අභ්‍යන්තර ඵලදායීතා අනුපාත අගය ලබාදෙන ආයෝජනය නිර්දේශ කරන අතර ශුද්ධ වර්තමාන අගය උපරිම වන අවස්ථාව නොසලකා හැරිය හැක.
- (iv) අභ්‍යන්තර ඵලදායීතා අනුපාතික ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ප්‍රකාශිත සාපේක්ෂ මිම්මක් පමණක් වන අතර ශුද්ධ වර්තමාන අගයන් ලෙසින් නිරපේක්ෂ මිම්මක් ලබා දේ.
- (v) වටිට්ම අනුපාතිකය වෙනස් වන විට ශුද්ධ වර්තමාන අගය වෙනස් වන නමුත් එම වෙනස මගින් අභ්‍යන්තර ඵලදායීතා අනුපාතිකය එම කාලච්ඡේදය සඳහා වුවද වෙනසක් නොවේ.
- (vi) ධන මුදල් ප්‍රවාහයන්ට පසුව සෘණ මුදල් ප්‍රවාහයන්ද ඉන්පසුව නැවත ධන මුදල් ප්‍රවාහයන්ද ඇති අවස්ථාවලදී අභ්‍යන්තර ඵලදායීතා අනුපාතික කිහිපයක් ගණනය කළ හැක (සම්ප්‍රදායික නොවන මු.ප්‍ර).
- (vii) ශුද්ධ වර්තමාන අගය බොහෝ දෙනා හට තේරුම් ගත හැකි වන අතර අභ්‍යන්තර ඵලදායීතා අනුපාතය එය කුමක්දැයි දන්නා අයට පමණක් තේරුම් ගත හැක.

(මුළු ලකුණු 10)

පිළිතුරු අංක 06

ඉගෙනුම් වලය ; 7.2
පිටු අංක: 711

(a)	කාර්තුව	කාර්තු අංකය	උපතනිය	සාතුමය දර්ශක අගය	විකුණුම් (ප්‍රමාණ)	විකුණුම් (රු. මි.)
	ජන - මාර්තු	1	24,000	110	26,400	26.4
	අප්‍රේල් - ජූනි	2	28,000	90	25,200	25.2
	ජූලි - සැප්තැ.	3	32,000	80	25,600	25.6
	ඔක් - දෙසැ.	4	36,000	120	43,200	47.52
(b)	$Y = a + bX$					
	$\sum Y = na + b\sum X$		$146,400 = 6a + 306b \text{ ----->}$			1
	$\sum XY = a\sum X + b\sum X^2$		$7,578,400 = 306a + 15,886b \text{ ----->}$			2
	$Y = 4,000 + 400X$					
	Alternatively;					
	$b = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$	$= (6*7,578,400 - 306*146400) / (6*15886 - 306^2) = 400$				
	$a = \frac{(\sum y)(\sum x^2) - (\sum x)(\sum xy)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$	$= (146400/6) - (400*306/6) = 4000$				
	නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අයවැය	විකුණුම් ප්‍රමාණය	පොදුකාර්ය (රු. මි.)			
	ජන - මාර්තු	26,400	14.56			
	අප්‍රේල් - ජූනි	25,200	14.08			
	ජූලි - සැප්තැ.	25,600	14.24			
	ඔක් - දෙසැ.	43,200	21.28			
(c)	සහ සම්බන්ධතා සංගුණකය භාවිතයෙන් යම්කිසි විචල්‍යයන් දෙකක් අතර පවතින සම්බන්ධතාවයේ ප්‍රබලතාවය මැණිය හැක. මෙම සංගුණකය +1 ට ආසන්න වන විට විචල්‍යයන් දෙක අතර දැඩි ධනාත්මක සම්බන්ධයක් පවතින අතර, -1 ට ආසන්න වන විට විචල්‍යයන් දෙක අතර දැඩි සානාත්මක සම්බන්ධතාවක් පවතී යැයි නිගමනය කළ හැක.					

(මුළු ලකුණු 10)

3 කොටස

පිළිතුරු අංක 07

ඉගෙනුම් වලය : 1.4.1 / 1.4.2

පිටු අංක: 268, 273, 280

(a)

		ඒකක
(i)	ආරම්භක නොනිමි වැඩ	6,000
	මාසය තුළ හඳුන්වාදුන් ප්‍රමාණය	41,000
	අවසන් නොනිමි වැඩ	(8,000)
	මාසය සඳහා නිෂ්පාදනය	39,000
	සාමාන්‍ය අපනය 10%	3,900
	අසාමාන්‍ය අපනය (4,200 - 3,900)	300

(ii) ස්වදේශීය ඒකක ගණන- බර තැබූ සාමාන්‍ය ඒකක ක්‍රමය (AVCO)

	ඒකක ගණන	අමුද්‍රව්‍ය	ඉමය	පොදුකාර්යය	
ඒකක					
සම්පූර්ණ කරන ලද නිමි ඒකක	34,800	34,800	34,800	34,800	
අසාමාන්‍ය අලාභය	300	300	300	300	
අවසන් නොනිමි වැඩ	8,000	8,000	4,000	4,000	
ස්වදේශීය ඒකක	43,100	43,100	39,100	39,100	
			රු. '000		
ආරම්භක නොනිමි වැඩ		14,190	4,860	3,880	
පළමු පෙරසැරියෙන් නිමි ද්‍රව්‍ය		53,300	-	-	
මාසය තුළ වියදම්		21,050	22,510	19,580	
සුන්බුන් විකිණීමෙන් (W1)		(2,340)	-	-	
මුළු පිරිවැය		86,200	27,370	23,460	
ඒකකයක පිරිවැය රු.		2,000	700	600	3,300
				රු. '000	
W1 =	සාමාන්‍ය අපනයෙන් ලද සුන්බුන් අගය =				
	$(2,520,000/4,200)*3,900 =$			2,340	

(iii)

- නිමකරන ලද නිෂ්පාදනය = $(2,000+700+600)*34,800 =$ රු. 114,840,000
- අවසන් නොනිමි වැඩ $(8,000*2,000+4,000*700+4,000*600) =$ රු. 21,200,000
- අසාමාන්‍ය අපහ ගිණුමේ ඇති ගිණුම්ගත අලාභය =
 $= 300*(2,000+700+600) - (2,520,000/4,200)*300 =$ රු. 810,000

(iv)

- කාර්යය පිරිවැයකරණය ලෙස නොව පෙරසැරි පිරිවැයකරණයේදී පෙරසැරි ශ්‍රේණියක් හරහා පිරිවැයන් එකතු වේ.
- පෙරසැරි නිෂ්පාදනයේ නිෂ්පාදිතයන් එක හා සමාන වන අතර එක් එක් කාර්යයන් එකිනෙකට වෙනස් වේ.
- කාර්යය පිරිවැයකරණයේ ඉම දායකත්වය ඉහළ ප්‍රමාණයක් වන අතර පෙරසැරි ක්‍රමය බොහෝවිට භාවිතයට ගනුයේ ස්වයංක්‍රීය ක්‍රියාවලි තුළදීය.

(b)

	රු.
ඉන්ධන $(24,000/6*100)$	400,000
ක්ෂය $(8,000-500)/4/12)$	156,250
අලුත්වැඩියා සහ නඩත්තු	300,000
වැටුප $(40,000+20,000)$	60,000
දිරි දීමනා	15,000
පොදු වියදම්	<u>100,000</u>
මාසය සඳහා මුළු වියදම්	<u>1,031,250</u>
අයකල හැකි දුර $(24,000 * 90\%)$	කි.මි. 21,600
කිලෝ මීටර් එකක් සඳහා පිරිවැය	රු. 47.74
කිලෝ මීටර් එකක් සඳහා මිල $(50\%$ ලාභ අධිකයකදී)	රු. 71.61

(මුළු ලකුණු 20)



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 දැක්වේ.

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 සැලකිය යුතු 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. එනමින්ම 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.

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.