



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

**AA3 විභාගය - 2018 ජනවාරි**

**ප්‍රශ්න සහ යෝජිත උත්තර**  
**(විෂය අංකය : AA32)**

**කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හා මූල්‍ය**  
**(MAF)**

ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය  
අංක 540, පූජ්‍ය මුරුත්තෙට්ටුවේ ආනන්ද නාහිමි මාවත,  
නාරාහේන්පිට, කොළඹ 05.

දුරකථන : 011-2-559 669

මෙය අධ්‍යාපන හා පුහුණු කිරීම් අංශයේ ප්‍රකාශනයකි.

**ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය**  
 අධ්‍යාපන හා පුහුණු කිරීම් අංශය  
**AA3 විභාගය - 2018 ජනවාරි**  
**(AA32) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හා මූල්‍ය**  
**යෝජිත උත්තර**

**A කොටස**

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න හතර (04) කි.  
 (මුළු ලකුණු 20)

**1 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර**

(a) ඉපැයූ ආදායම යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ වැඩ කිරීම / සේවයේ නිරත වීම තුළින් උපයන ඕනෑම ආදායමකි.

උදා :- රැකියාවක නිරත වීමෙන් උපයනු ලබන වැටුප්  
 උපදේශන සේවා ගාස්තු  
 කුඩා ව්‍යාපාරයක හිමිකරු ලෙස ක්‍රියා කිරීම තුළින් වැය කළ කාලය මත ගෙවීම් කරන වෙනත් ඕනෑම කාර්යයක නිරත වීම

(ලකුණු 03)

(b) වාසි

- ආදායමක් උපයා ගැනීම සඳහා ආරම්භක ප්‍රාග්ධනයක් අවශ්‍ය නොවීම
- ආයෝජන ආදායම සහ අක්‍රිය ආදායම් උත්පාදනය කිරීමට උපකාරී වන ඉතිරි කිරීම් සඳහා අවස්ථාව සැලසෙන බැවින්.

අවාසි

- ඔබ සේවය නතර කළ විට, ආදායම ඉපයීම ද නතර වේ.
- කුසලතාවයක් නොමැතිව ආදායම් ඉපැයීම අපහසු වේ.
- ඉපැයූ ආදායම මත සාපේක්ෂව අධික බදු අනුපාතයකට යටත් වේ.

(ලකුණු 02)

(මුළු ලකුණු 15)

**2 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර**

මූල්‍ය දෘෂ්ඨිකෝණය

- දළ ලාභ අනුපාතය
- ශුද්ධ ලාභ අනුපාතය
- යෙදවූ ප්‍රාග්ධනයට ප්‍රතිලාභ අනුපාතය
- තෝලන අනුපාතය
- වත්කම් පිරිවැටුම් අනුපාතය
- ණයගැතියෝ
- ණයහිමියෝ

**පාරිභෝගික දෘෂ්ඨිකෝණය**

- පාරිභෝගික පැමිණිලි ගණන
- නව භාණ්ඩයකට ඇති පාරිභෝගික ආකර්ශනය (භාණ්ඩවල විකුණුම් අනුපාතය)
- නැවත නැවත පැමිණෙන පාරිභෝගිකයන් ගණන
- සමස්ථ පාරිභෝගික තෘප්තිය
- දැනට සිටින පාරිභෝගිකයන් හරහා පැමිණි නව පාරිභෝගිකයන්

(ලකුණු 05)

**3 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර**

		2016/17	
තොග රඳවා ගැනීමේ කාලය	365/5	73.00	දින
වෙළෙඳ ණයගැති කාලය	365/8	45.63	දින
		118.63	
(-) වෙළෙඳ ගෙවිය යුතු මුළු පියවීමේ කාලය		(20.00)	
කාරක ප්‍රාග්ධන වක්‍රයේ දින		<b>98.63</b>	දින

දින 98.6

(ලකුණු 05)

**4 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර**

(a)

වසර	ලාභය	ක්ෂය	මුදල් ප්‍රවාහය	ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය
0			(850.00)	(850.00)
1	90	150	240	(610.00)
2	180	150	330	(280.00)
3	170	150	320	40.00
4	20	150	420	
			(170 + 250)	

සටහන : සුන්බුන් අගය මුදල් ලැබීමක් ලෙස 04 වන වර්ෂ අවසානයේ දී හඳුනා ගනී.

(b)

පිළිගෙවුම් කාලය

$$\begin{aligned} \text{(PBP)} &= \text{වසර } 2 + 280 / 320 * \text{මාස } 12 \\ &= \text{වසර } \underline{2} \text{ මාස } \underline{10.5} \end{aligned}$$

(මුළු ලකුණු 05)

**A කොටසෙහි අවසානය.**

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න තුන (03) කි.

(මුළු ලකුණු 30)

**5 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර**

(රු. '000)

රු.000	වඩාත්ම විය හැකි	හොඳම අවස්ථා	නරකම අවස්ථා
විකුණුම්	67,320	71,760	62,856
	(28,544)	(28,829)	(27,657)
විචල්‍ය පිරිවැය	(233.20 x 122.40)	(231 x 124.80)	(237.60 x 116.40)
දායකය	<b>38,776</b>	<b>42,931</b>	<b>35,199</b>
ස්ථාවර පිරිවැය	(15,900)	(15,750)	(16,200)
ලාභය	<b>22,876</b>	<b>27,181</b>	<b>18,999</b>

පෙරවැඩ

	වඩාත්ම විය හැකි		හොඳම අවස්ථා		නරකම අවස්ථා	
විකුණුම් ප්‍රමාණය	120,000*1.02	122,400	120,000*1.04	124,800	120,000*0.97	116,400
විකුණුම් මිල	රු. 500*1.1	550.00	රු. 500*1.15	575.00	රු. 500*1.08	540.00
විකුණුම් වටිනාකම (රු. '000)	67,320 (122,400*550)		71,760 (124,800*575)		62,856 (116,400*540)	
විචල්‍ය පිරිවැය	රු. 220*1.06	233.20	රු. 220*1.05	231.00	රු. 220*1.08	237.60
ස්ථාවර පිරිවැය (රු. '000)	රු.15,000*1.06	15,900	රු.15,000*1.05	15,750	රු.15,000*1.08	16,200

(ලකුණු 10)

## 6 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර

(a) ශ්‍රමය

නිෂ්පාදිතය	ඉල්ලුම	සෘජු ශ්‍රම අවශ්‍යතාව (පැය)	මුළු අවශ්‍යතාව (පැය)
A යුෂය	4,000.00	1.00	4,000.00
B යුෂය	3,800.00	1.20	4,560.00
C යුෂය	4,500.00	0.80	3,600.00
			12,160.00
ලබාගත හැකි සෘජු ශ්‍රම පැය ගණන			(11,000.00)
උෞණතාවය			<b>1,160.00</b>

යන්ත්‍ර පැය

නිෂ්පාදිතය	ඉල්ලුම	යන්ත්‍ර අවශ්‍යතාව (පැය)	මුළු අවශ්‍යතාව (පැය)
A යුෂය	4,000.00	0.40	1,600.00
B යුෂය	3,800.00	0.60	2,280.00
C යුෂය	4,500.00	0.30	1,350.00
			5,230.00
ලබාගත හැකි යන්ත්‍ර පැය ගණන			(7,000.00)
අතිරික්තය			<b>1,770.00</b>

ඉහත ගණනය කිරීම්වලට අනුව, සීමාකාරී සාධකය වන්නේ සෘජු ශ්‍රම පැය වේ.

(ලකුණු 04)

(b) ප්‍රශස්ත නිෂ්පාදන මිශ්‍රය

	A යුෂය	B යුෂය	C යුෂය
විකුණුම් මිල	8,500	12,500	6,300
විචල්‍ය පිරිවැය			
ද්‍රව්‍ය	3,800	6,900	3,200
ශ්‍රමය	400	480	320
විචල්‍ය පොදුකාර්ය පිරිවැය	400	400	400
	(4,600)	(7,780)	(3,920)
ඒකක දායකය	<b>3,900</b>	<b>4,720</b>	<b>2,380</b>
ඒකකයකට ශ්‍රම පැය අවශ්‍යතාව (පැය)	1.00	1.20	0.80
ශ්‍රම පැයකට දායකය	3,900.00	3,933.33	2,975.00
නිෂ්පාදන අනුපිළිවෙල	②	①	③

නිෂ්පාදිතය	ඉල්ලුම	සෘජු ශ්‍රම අවශ්‍යතාව (පැය)	මුළු අවශ්‍යතාව (පැය)
A යුෂය	4,000.00	1.00	4,000.00
B යුෂය	3,800.00	1.20	4,560.00
C යුෂය	3,050.00	0.80	2,440.00
			<b>11,000.00</b>

ප්‍රශස්ථ නිෂ්පාදන මිශ්‍රය

A	=	4,000
B	=	3,800
C	=	3,050

(ලකුණු 06)

(මුළු ලකුණු 10)

### 7 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර

(රු. '000)

	යන්ත්‍ර පිරිවැය	මෙහෙයුම් ලාභය	බදු ගෙවීම්	මුදල් ප්‍රවාහය	ප්‍රාග්ධන පිරිවැය 10%	වර්තමාන අගය
වසර 0	(9,000)			<b>(9,000)</b>	1.000	(9,000)
වසර 1	-	3,900	(462)	<b>3,438</b>	0.909	3,125
වසර 2	-	4,300	(574)	<b>3,726</b>	0.826	3,078
වසර 3	-	4,600	(658)	<b>3,942</b>	0.751	2,960
වසර 4	-	4,900	(742)	<b>4,158</b>	0.683	2,840
වසර 5	-	4,400	(1,232)	<b>3,168</b>	0.621	1,967
					ඉ.ව.අ.	4,970

ඉහත ගණනය කිරීම්වලට අනුව වාසිදායක ශුද්ධ වර්තමාන අගයක් ලැබෙන නිසා නව යන්ත්‍රයකට මුදල් ආයෝජනය කිරීම වාසිදායකය.

පෙරවැඩ

(රු. '000)

	වසර 1	වසර 2	වසර 3	වසර 4	වසර 5
බදු පෙර ලාභය	2,100	2,500	2,800	3,100	2,600
ක්ෂය	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
මුදල් ප්‍රවාහය	<b>3,900</b>	<b>4,300</b>	<b>4,600</b>	<b>4,900</b>	<b>4,400</b>
ප්‍රාග්ධන දීමනාව	(2,250)	(2,250)	(2,250)	(2,250)	-
බදුමය ලාභය	<b>1,650</b>	<b>2,050</b>	<b>2,350</b>	<b>2,650</b>	<b>4,400</b>
බදු ගෙවීම 28%	462	574	658	742	1,232

(ලකුණු 10)

**B කොටසෙහි අවසානය.**

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න දෙක (02) කි.

(මුළු ලකුණු 50)

**8 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර**

(A) ඇණවුම භාරගත යුතුද/නැද්ද යන්න තක්සේරු කිරීම

	රු.
විකුණුම් (9,000 x 200)	1,800,000
ද්‍රව්‍ය - සුන්බුන් අගය (1,400m x 45)	(63,000)
මිලදී ගැනීමට යන ද්‍රව්‍ය [(9,000 x 0.4 - 1,400) x 250]	(550,000)
ශ්‍රමය :	
වේතන - පිරිවැයට අදාළ නැත	-
අතිකාලය (500 x 160 x 1.5)	(120,000)
නීතිපතා ලැබෙන ඇණවුමට අතිකාලය (300 x 160 x 1.5)	(72,000)
සුපරීක්ෂක - ස්ථාවර වැටුපක් (අදාළ නොවේ)	-
විවලය පොදු කාර්ය (2,250 x 80) (පෙරවැඩ 01)	(180,000)
යන්ත්‍ර පැය (8,500 x 6)	(51,000)
මෝස්තර පිරිවැය (ගිවිණි පිරිවැය)	-
<b>ලාභය</b>	<b>764,000</b>

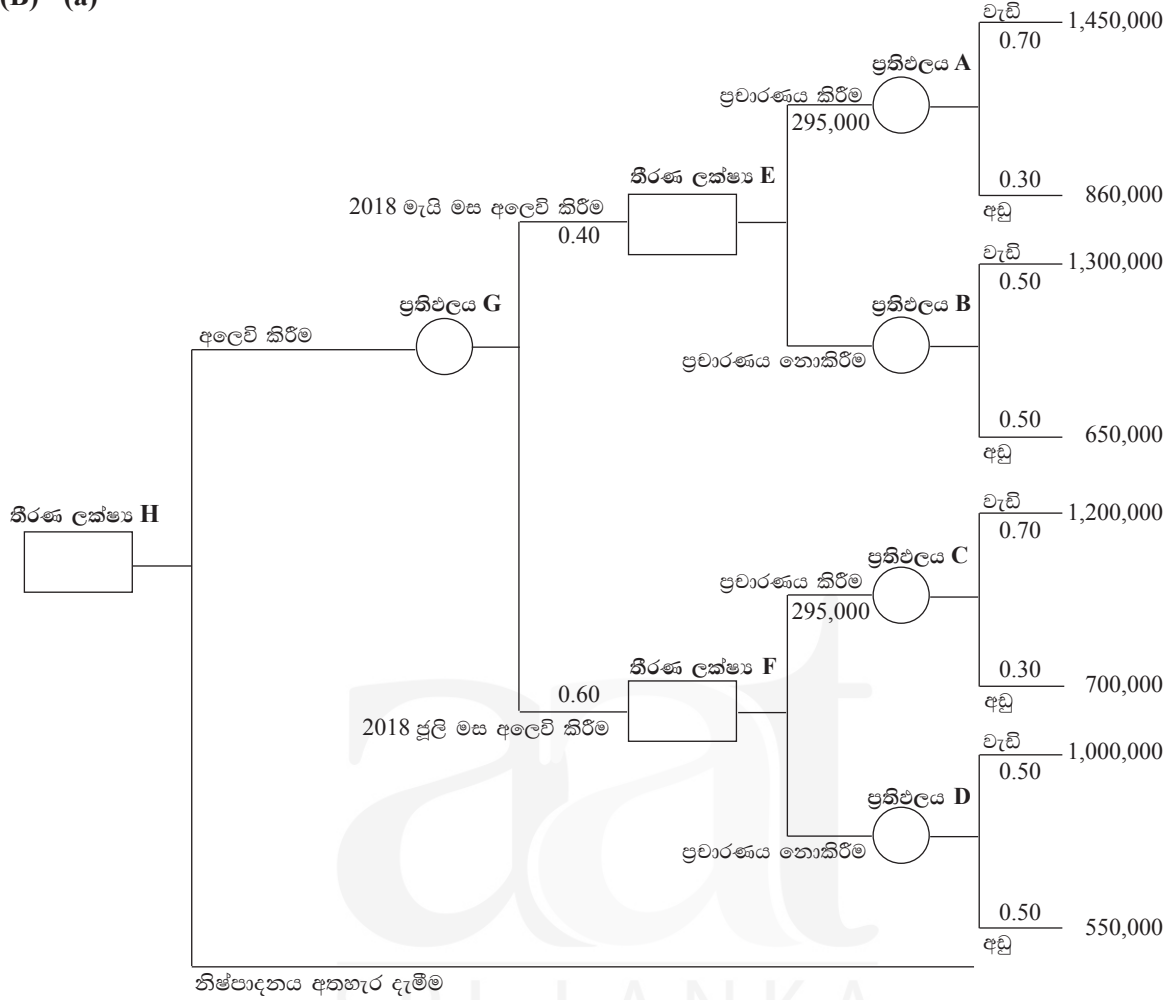
ඉහත ගණනය කිරීමට අනුව, ඇණවුම බාරගත යුතුය.

(පෙරවැඩ 01)

$$\begin{aligned} \text{ශ්‍රම පැය} &= \frac{15 \times 9,000}{60} \\ &= \underline{\underline{\text{පැය } 2,250}} \end{aligned}$$

(ලකුණු 12)

(B) (a)



(ලකුණු 09)

(b)

$$\begin{aligned}
 \text{A ප්‍රතිඵල ලක්ෂ්‍යයේ දී} &= \text{අපේක්ෂිත මුළු දායකය} \\
 \text{(ප්‍රවාරණය සමග)} &= [(1,450,000 \times 0.7) + (860,000 \times 0.3)] \\
 &= 1,273,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ප්‍රවාරණ පිරිවැය} &= 295,000 \\
 \text{ශුද්ධ දායකය} &= \underline{\underline{978,000}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{B ප්‍රතිඵල ලක්ෂ්‍යයේ දී} &= \text{අපේක්ෂිත මුළු දායකය} \\
 \text{(ප්‍රවාරණය නොමැතිව)} &= (1,300,000 \times 0.5) + (650,000 \times 0.5) \\
 &= \underline{\underline{975,000}}
 \end{aligned}$$

(ලකුණු 04)  
(මුළු ලකුණු 25)



## 9 වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර

(A) (a)

- i) විකුණුම් මිල විචලනය = සත්‍ය ප්‍රමාණය x (සත්‍ය මිල - ප්‍රමිත මිල)  
 = 10,850 x (9,135,700/10,850 - 800)  
 = 10,850 (842-800)  
 = 455,700 වාසි
- ii) විකුණුම් පරිමා ආන්තික විචලනය = අයවැයගත ඒකක දායකය x (සත්‍ය ප්‍රමාණය - අයවැයගත ප්‍රමාණය)  
 = 130 x (10,850 - 11,000)  
 = 19,500 අවාසි
- iii) සෘජු ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය = සත්‍ය භාවිතය x (ප්‍රමිත මිල - සත්‍ය මිල)  
 = 41,360 x (75 - (3,308,800/41,360))  
 = 41,360 (75 - 80)  
 = 206,800 අවාසි
- iv) සෘජු ද්‍රව්‍ය භාවිත විචලනය = ප්‍රමිත මිල x (ප්‍රමිත භාවිතය - සත්‍ය භාවිතය)  
 = 75 x (10,850\*4Kg - 41,360)  
 = 75(43,400-41,360)  
 = 153,000 වාසි
- v) සෘජු ශ්‍රම අනුපාතික විචලනය = ගෙවීම් කරන සත්‍ය පැය ගණන x (ප්‍රමිත පැය - සත්‍ය පැය)  
 = (රු.2,681,800/220) x (250 - 220)  
 = 12,190 x 30  
 = 365,700 වාසි
- vi) සෘජු ශ්‍රම කාර්යක්ෂමතා විචලනය = ප්‍රමිත අනුපාතය x (ප්‍රමිත පැය - සත්‍ය පැය)  
 = 250 x (10,850 - 12,190)  
 = 335,000 අවාසි

(ලකුණු 12)

(b)

මෙහෙයුම් ප්‍රකාශනය			රු.
අයවැයගත දායකය		11,000*130/-	1,430,000
විකුණුම් පරිමා ආන්තික විචලනය			(19,500)
සත්‍ය විකුණුම්වල අයවැයගත දායකය			1,410,500
විචලය පිරිවැය	A	F	
විකුණුම් මිල විචලනය		455,700	
සෘජු ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය	206,800		
සෘජු ද්‍රව්‍ය භාවිත විචලනය		153,000	
සෘජු ශ්‍රම අනුපාත විචලනය		365,700	
සෘජු ශ්‍රම කාර්යක්ෂමතා විචලනය	335,000		
විචලය පොදුකාර්ය වියදම් විචලනය	75,950		
විචලය පොදුකාර්ය කාර්යක්ෂමතා විචලනය	-	99,050	
මුළු විචලය පිරිවැය	617,750	1,073,450	455,700
සත්‍ය දායකය			1,866,200

(ලකුණු 05)

(B)

$$(a) K_e = \frac{D_0 (1+g)}{P_0} + g$$

$$K_e = \frac{2.8 (1+.05)}{21} + .05 \times 100$$

$$K_e = \underline{19\%}$$

(ලකුණු 03)

$$(b) K_p = \frac{D_0}{P_0}$$

$$K_p = \frac{1.2}{12} \times 100$$

$$K_p = \underline{10\%}$$

(ලකුණු 02)

(c) ලැයිස්තුගත ණයකර පිරිවැය

වසර		මුදල් ප්‍රවාහය	වට්ටම් සාධකය 10% බැගින්	වට්ටම් කළ මුදල් ප්‍රවාහය	වට්ටම් සාධකය 15% බැගින්	වට්ටම් කළ මුදල් ප්‍රවාහය
0	ණයකර නිකුත් කිරීම	98	1	98	1	98
1-2	පොලිය ගෙවීම	(12)	1.735	(20.82)	1.625	(19.5)
2	නිදහස් කිරීම	(100)	0.826	(82.6)	0.756	(75.6)
				(5.42)		2.9

$$\begin{aligned} \text{අභ්‍යන්තර ඵලදා අනුපාතිකය (IRR)} &= 15\% - \frac{5\%}{8.32} \times 2.9 \\ &= \underline{\underline{13.2\%}} \end{aligned}$$

හෝ

$$\begin{aligned} \text{අභ්‍යන්තර ඵලදා අනුපාතිකය (IRR)} &= 10\% + [(5\% / 8.32) \times 5.42] \\ &= \underline{\underline{13.2\%}} \end{aligned}$$

(ලකුණු 03)  
(මුළු ලකුණු 25)

C කොටසෙහි අවසානය.

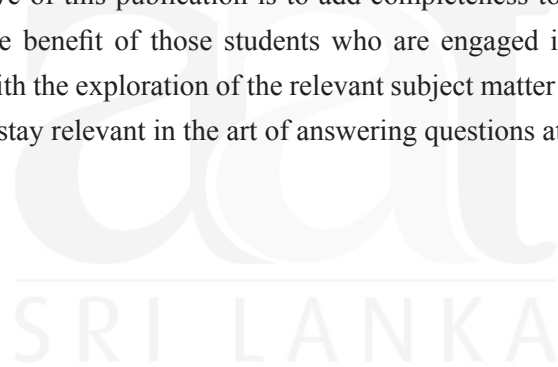
---

***Notice :***

These answers compiled and issued by the Education and Training Division of AAT Sri Lanka constitute part and parcel of study material for AAT students.

These should be understood as Suggested Answers to question set at AAT Examinations and should not be construed as the “Only” answers, or, for that matter even as “Model Answers”.

The fundamental objective of this publication is to add completeness to its series of study texts, designs especially for the benefit of those students who are engaged in self-studies. These are intended to assist them with the exploration of the relevant subject matter and further enhance their understanding as well as stay relevant in the art of answering questions at examination level.



---

© 2017 by the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka)

*All rights reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka)*