



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

2020 ජූලි විභාගය - අදියර III

යෝජිත උත්තර  
(302)

**(302) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය**

ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය  
නො. 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**  
**අදියර III විභාගය - 2020 ජූලි**  
**(302) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය**  
**යෝජිත උත්තර**

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න 4  
 (මුළු ලකුණු 20)

**A කොටස**

**පළමුවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

**a)**

**පරිච්ඡේදය 01- කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම, තීරණය ගැනීමේදී අදාළ පිරිවැය සහ අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතා මත තීරණ ගැනීම**

- එය ආයතනය සැලසුම් කිරීම සහ ප්‍රතිපත්ති සම්පාදනය කිරීම සඳහා උපකාරී වන අතර අදාළ පිරිවැය විශ්ලේෂණය මගින් වර්තමාන තත්වය ඇගයීමෙන් අනාගත ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ යෝජනා සපයයි.
- එය ආයතනයේ මූල්‍ය හා අනෙකුත් කාර්යයන් සම්බන්ධීකරණය කරන අතර ආයතනයක මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් සහ වෙනත් ක්‍රියාකාරකම් අතර මනා සම්බන්ධතාවයක් පවත්වා ගැනීමට උපකාර වේ.
- කළමනාකරණයේ සෑම මට්ටමකම තීරණ ගැනීම සඳහා තොරතුරු සපයයි .
- ව්‍යාපාර මෙහෙයුම් පාලනය කිරීම සඳහා නිර්දේශ ලබා දේ.
- අනාගත ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ තීරණ ගැනීමට අවශ්‍ය මූල්‍ය දත්ත සහ තොරතුරු සාරාංශගත කරයි.
- කාර්ය සාධනය ඇගයීම සහ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරකම් පාලනය කිරීම.
- ගැටළු සහිත අංශ හඳුනා ගැනීම සහ උපාය මාර්ගික තීරණ ගැනීමට පහසුකම් සැලසීම.

(ලකුණු 02)

**b)**

**i) පරිච්ඡේදය 01- කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම, තීරණය ගැනීමේදී අදාළ පිරිවැය සහ අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතා මත තීරණ ගැනීම**

**01 වන ක්‍රමය**

		රු.
විකුණුම් මිල		62
විවලය පිරිවැය		
අමුද්‍රව්‍ය	24	
ග්‍රමය	16	
විවලය පොදුකාර්යය පිරිවැය	8	(48)
ඒකකයක දායකය		<u>14</u>

$$\text{(සමච්ඡේද ලක්ෂ්‍යය)BEP} = \frac{\text{ස්ථාවර පිරිවැය}}{\text{ඒකකයක දායකය}}$$

$$\text{BEP} = \frac{185,360}{14}$$

$$\text{BEP} = \underline{\underline{13,240}}$$

ii)

$$\text{සුරක්ෂිත ආන්තිකය (MOS)} = \text{සත්‍ය විකුණුම් - සමච්ඡේද ලක්ෂ්‍යයේ විකුණුම්}$$

$$\text{MOS} = 15,460 - 13,240$$

$$\text{MOS} = \underline{\underline{2,220}}$$

**02 වන ක්‍රමය**

$$\begin{aligned} \text{සුරක්ෂිත ආන්තිකය (ඒකකවලින්)} &= \frac{\text{වර්තමාන හෝ අපේක්ෂිත ලාභය}}{\text{ඒකකයක දායකය}} \\ &= \frac{31,080}{14} \\ &= \underline{\underline{2,220}} \end{aligned}$$

**පෙරවැඩ**

$$\begin{aligned} \text{අපේක්ෂිත ලාභය} &= \text{මුළු දායකත්වය} - \text{ස්ථාවර පිරිවැය} \\ &= 14 (15,460) - 185,360 \\ &= 216,440 - 185,360 \\ &= \underline{\underline{31,080}} \end{aligned}$$

(ලකුණු 03)  
(මුළු ලකුණු 05)

**දෙවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

(a)

පරිච්ඡේදය 03 - විවිධ වර්ගයේ අයවැය සහ සැලසුම්කරණය හා පාලනය කිරීම සමඟ (vs) අයවැයකරණය

- සැලසුම් කිරීම

සැලසුම් සැකසීමේ ක්‍රියාවලියක් ව්‍යාපාරයේ අනාගතය දෙස බැලීමට බල කරයි. එමඟින් කළමනාකරුවන්ට ඉදිරි වර්ෂය දෙස බැලීමටත්, සිදුවිය හැකි තත්වයන්හි වෙනස්කම් සහ එම වෙනස්කම් වලට ප්‍රතිචාර දැක්විය හැකි ආකාරය සලකා බැලීමටත් හැකි වේ. කළමනාකරණය විසින් නාවකාලික හෝ දුර්වල සම්බන්ධීකරණ සැලසුම්මත යැපීම නවත්වන බැවින් පැවැත්ම සඳහා මෙය අත්‍යවශ්‍ය වේ.

- **පාලනය**

පාලනය යනු, සැලසුම් හා සත්‍ය ප්‍රතිඵල සැසඳීමේ, විචල්‍යතා හඳුනාගැනීමේ, විචල්‍යතාවන් සඳහා හේතු විශ්ලේෂණය කිරීමේ, වෙනස්කම් සඳහා වූ වගකීම් හඳුනාගැනීම, අදාළ තත්වයන් නිවැරදි කිරීම සඳහා පාලන ක්‍රම යෝජනා කිරීමට අදාළ වූ සමස්ත ක්‍රියාවලියයි. පාලනය යටතේ සත්‍ය ප්‍රතිඵල සැලසුම් වලට සාපේක්ෂව සංසන්දනය කර සුදුසු පරිදි පියවර ගනු ලැබේ.

- **සන්නිවේදනය**

අයවැය යනු ඉහළ සහ පහළ කළමනාකරණය අතර සන්නිවේදනය සිදුකරන විධිමත් මාර්ගයකි.

අයවැය සැකසීමේ ක්‍රියාවලියට ආයතනයක සෑම මට්ටමකම කළමනාකරුවන් සම්බන්ධ වේ. එබැවින් ඉහළ, මධ්‍යම හා පහළ කළමනාකරණය අතර සන්නිවේදන මාධ්‍යයක් තිබීම වැදගත්ය. සංවිධානයක ඉහළ කළමනාකරණය ඔවුන්ගේ අරමුණු හොඳින් වටහාගෙන අයවැයක් තුළින් ඒවා සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා සම්බන්ධීකරණය කරයි. මෙම සන්නිවේදනය අයවැය සකස් කිරීමේ ආරම්භයේ සිට ඉලක්ක සපුරා ගන්නා තෙක් සිදුවිය යුතුය.

- **සම්බන්ධීකරණය**

පොදු ආයතනික ඉලක්කයන් කරා ව්‍යාපාරයේ සියලුම අංශ සම්බන්ධීකරණය කිරීමට අයවැය මගින් ඉඩ ලබා දේ.

අයවැය සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය මගින් කළමනාකාරිත්වය අවධාරණය කරනුයේ ඔවුන් වෙතත් අංශ සමග සමීප සබඳතා පවත්වා ගත යුතු බවත් ආයතනයේ අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා දායක විය යුතු ආකාරය අවබෝධ කර ගත යුතු බවත්ය. වෙනත් වචනවලින් කිවහොත් අයවැය සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය ආයතනයේ විවිධ අංශවල ක්‍රියාකාරකම් ඒකාබද්ධ කරන අතර අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා ගාමක බලවේගයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

- **ඇගයීම**

වගකීමට බැඳීමේදී ආයතනය අයවැය අංශවලට බෙදන අතර , ඒ සෑම ඒකකයකම ක්‍රියාකාරිත්වයට වගකිව යුතු කළමනාකරුවෙකු සිටී. ව්‍යාපාරයක් තුළ කළමනාකරුවෙකුගේ පාලනයට යටත් පිරිවැය සහ ආදායම අනුව ඔවුන්ගේ ක්‍රියාකාරකම් ඇගයීමට අයවැය භාවිතා කළ හැකිය.

- **අභිප්‍රේරණය**

කළමනාකරුවන්ට ඉලක්ක ලගා කර ගැනීම සඳහා අයවැය භාවිතා කළ හැකිය. අයවැයගත වියදම් ප්‍රමාණය තුළ හෝ ඊට අඩුවෙන් ක්‍රියාකිරීම සඳහා ප්‍රතිලාභ ලබා දිය යුතුය. මෙය කළමනාකරුවන් අභිප්‍රේරණයක් වලස ක්‍රියා කරයි. අයවැය සැකසීමේ ක්‍රියාවලියේ පවතින එකම මනෝවිද්‍යාත්මක සාධකය ලෙස අභිප්‍රේරණය හඳුනාගත හැකිය. අයවැය සකස් කිරීමේදී සහ අරමුණු සැකසීමේදී ඉහළ සහ පහළ කළමනාකරණයේ දායකත්වය ලබා ගැනීම වටිනා ප්‍රවේශයකි. ආයතනයක් එලදායී ලෙස පවත්වාගෙන යාම සඳහා නිශ්චිත සන්නිවේදන ක්‍රමයක් තිබිය යුතුය.

- **කාර්ය සාධන ඇගයීම**

කාර්ය සාධන ඇගයීමේ ප්‍රධාන හා වඩාත්ම සුදුසු මෙවලම ලෙස අයවැය හැඳින්විය හැකිය. සමහර ආයතන අයවැයගත ඉලක්ක සපුරා ගැනීම මත පදනම්ව වැටුප් වර්ධක , රැකියා උසස්වීම් ලබා දෙයි. නියම කර ගන්නා ලද ඉලක්ක කළමනාකරුවන් විසින් කෙතරම් දුරට සාක්ෂාත් කර ගත හැකිද යන්න දැනුවත් කිරීමේ ක්‍රමයක් ලෙස අයවැය හැඳින්විය හැකිය. කාර්ය සාධනය ඇගයීමේ දී අයවැය භාවිතා කිරීම මගින් ඔවුන්ගේ රැකියා හැසිරීම්වලටද බලපෑම් ඇති කරයි.

(ලකුණු 03)

(b)

- කෙටිකාලීන තැන්පතු වල ආයෝජනය කිරීම
- කෙටිකාලීන ණය උපකරණ වල ආයෝජනය කිරීම
- වට්ටම් ලබා ගැනීම සඳහා සැපයුම්කරුවන්ට කලින් ගෙවීම් පිළිබඳව සාකච්ඡා කිරීම

(ලකුණු 2)  
(මුළු ලකුණු 5)

**තෙවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

**පරිච්ඡේදය 07 - කාරක ප්‍රාග්ධන කළමනාකරණය**

(a)

	සටහන	2019/20
තොග කාලය	1	දින 73
ණයගැති කාලය	2	දින 25
		දින 98
(-)ණයහිමි කාලය		(දින 35)
කාරක ප්‍රාග්ධන වකුය		දින 63

**සටහන 01 - තොග කාලය**

$$\begin{aligned}
 \text{තොග කාලය} &= \frac{\text{සාමාන්‍ය තොගය}}{\text{විකුණුම් පිරිවැය}} \times \text{දින 365} \\
 &= \frac{(1,120+880)/2}{5,000} \times \text{දින 365} \\
 &= \frac{1,000}{5,000} \times \text{දින 365} \\
 &= \underline{\underline{\text{දින 73}}}
 \end{aligned}$$

**සටහන 02 - ණයගැති කාලය**

$$\begin{aligned}
 \text{ණයගැති කාලය} &= \frac{\text{සාමාන්‍ය ණයගැතියෝ}}{\text{විකුණුම්}} \times \text{දින 365} \\
 &= \frac{(455.5+321.5)/2}{5,671.5} \times \text{දින 365} \\
 &= \frac{388.50}{5,671.50} \times \text{දින 365} \\
 &= \underline{\underline{\text{දින 25}}}
 \end{aligned}$$

(ලකුණු 03)

(b)

- වට්ටම් සහිතව කලින් ගෙවීම් පියවීම කිරීම පිළිබඳව සාකච්ඡා කිරීම
- සැපයුම්කරුවන්ගෙන් සතුටු දායක ණය පහසුකම් ලබා ගැනීමට උත්සාහ කිරීම
- මුදල් හිඟ කාලසීමාවන් තුළ ණය කාලසීමාවන් දීර්ඝ කර ගැනීමට උත්සාහ කිරීම
- තොග සහ ණයකරුවන් මනා ලෙස පාලනය කිරීම තුළින් ණයට ගැනීමේ අවශ්‍යතාවය අඩු කර ඇත
- නියාමකයින් සහ වැදගත් සැපයුම්කරුවන් සමඟ හොඳ සම්බන්ධතාවයක් පවත්වා ගැනීම

(ලකුණු 2)  
(මුළු ලකුණු 5)

**හතරවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

a)

පරිච්ඡේදය 06 - ප්‍රාග්ධන ආයෝජන ඇගයීම

වර්ෂය	මුදල් ගැලීම් රු.000	ශුද්ධ මුදල් ගැලීම් රු.000
0	(16,500)	(16,500)
1	3,580	(12,920)
2	4,900	(8,020)
3	5,395	(2,625)
4	5,745	-
5	6,250	-

පිළිගෙවුම් කාලය =  $\frac{\text{අවු 3} + 2,625}{5,745} * 12$

අවුරුදු 3 මාස 5.5

(ලකුණු 03)

b)

ව්‍යාපෘතියේ ආයෝජිත මුදල ව්‍යාපෘති කාලය වන වසර 5 කට කලින් එනම් , අවුරුදු 3 මාස 5.5 කින් ආපසු ලබා ගත හැකි බැවින් මෙම ව්‍යාපෘතිය බාර ගැනීම නිර්දේශ කළ හැක.

(ලකුණු 02)  
(මුළු ලකුණු 05)

**A කොටසෙහි අවසානය**

**පස්වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

(a)

පරිච්ඡේදය 03 - විවිධ වර්ගයේ අයවැය සහ සැලසුම්කරණය හා පාලනය කිරීම සමග(vs) අයවැයකරණය

	(රු)
	<b>2020 දෙසැම්බර්</b>
<b>ලැබීම් :</b>	
අත්පිට විකුණුම් හා ණයගැතියන්ගෙන් ලැබීම් <b>(W1)</b>	836,000
<b>මුළු ලැබීම්</b>	<b>836,000</b>
<b>ගෙවීම් :</b>	
සැපයුම්කරුවන්ට කළ ගෙවීම් <b>(W2)</b>	565,400
බෙදාහැරීමේ වියදම් <b>(W3)</b>	35,900
පරිපාලන වියදම් <b>(W4)</b>	60,000
ආදායම් බදු	64,000
පොළිය සමඟ ණය ගෙවීම	250,000
ලාභාංශ ගෙවීම	400,000
නව යන්ත්‍රය සඳහා කළ ගෙවීම්	400,000
<b>මුළු ගෙවීම්</b>	<b>1,775,300</b>
ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය	(939,300)
2020/12/1 දිනට මුදල් ශේෂය	1,474,000
2020/12/31 දිනට මුදල් ශේෂය	<b>534,700</b>

<b>W1 - අත්පිට විකුණුම් හා ණයගැතියන්ගෙන් ලැබීම්</b>	2020 මක්කෝ.	2020 නොවැ. .	2020 දෙසැ. .
<b>විකුණුම්</b>	700,000	800,000	900,000
<b>ලැබීම්</b>			
අදාළ මාසයේදීම 60%	420,000	480,000	540,000
ඊළඟ මාසයේ 30%		210,000	240,000
ඊට පසු මාසයේ 8%			56,000
	<b>420,000</b>	<b>690,000</b>	<b>836,000</b>
<b>W2 - සැපයුම්කරුවන්ට කළ ගෙවීම්</b>	2020 මක්කෝ.	2020 නොවැ. .	2020 දෙසැ. .
ගැනුම්	480,000	560,000	587,000
<b>ගෙවීම්</b>			
අදාළ මාසයේදීම 20%	96,000	112,000	117,400

ඊළඟ මාසයේ 80%	-	384,000	448,000
	<b>96,000</b>	<b>496,000</b>	<b>565,400</b>
<b>W3 - බෙදාහැරීමේ වියදම්</b>	2020 මක්කෝ.	2020 නොවැ .	2020 දෙසැ .
බෙදාහැරීමේ පිරිවැය	32,000	35,000	41,000
අදාළ මාසයේදීම 15%	4,800	5,250	6,150
ඊළඟ මාසයේ 85%	-	27,200	29,750
	<b>4,800</b>	<b>32,450</b>	<b>35,900</b>
<b>W4 - පරිපාලන වියදම්</b>	2020 මක්කෝ.	2020 නොවැ .	2020 දෙසැ .
පරිපාලන පිරිවැය	56,000	66,000	76,000
ක්ෂය	(16,000)	(16,000)	(16,000)
	<b>40,000</b>	<b>50,000</b>	<b>60,000</b>

සටහන - බොල් ණය මුදල් පිටතට ගලා යාමක් නොවන බැවින් එය වියදමක් ලෙස මුදල් අයවැයට ගෙන නොමැත.

(මුළු ලකුණු 10)

**හයවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

පරිච්ඡේදය 01- කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම, තීරණය ගැනීමේදී අදාළ පිරිවැය සහ අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතතා මත තීරණ ගැනීම

		X		Y		Z
<b>විකුණුම් මිල</b>		<b>1,100</b>		<b>1,500</b>		<b>1,850</b>
<b>(-)විවලය පිරිවැය</b>						
ද්‍රව්‍ය	1*250	250	250*1.6	400	250*2.2	550
පුහුණු ශ්‍රමය	0.5*400	200	1*400	400	0.8*400	320
නුපුහුණු ශ්‍රමය	1*280	280	1.25*280	350	1.5*280	420
විවලය පොදුකාර්ය පිරිවැය	1.5*120	180	120*2.25	270	120*2.3	276
මුළු විවලය පිරිවැය		<b>910</b>		<b>1,420</b>		<b>1,566</b>
දායකය		190		80		284
ඒකකයකට පුහුණු ශ්‍රමය පැය ගණන		0.5		1		0.8
පුහුණු ශ්‍රමය පැයකට දායකය		380		80		355
<b>ශ්‍රේණිගත කිරීම</b>		<b>1</b>		<b>3</b>		<b>2</b>



නිෂ්පාදනය	නිෂ්පාදන සැලසුම	පුහුණු ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය (පැය)	අවශ්‍ය මුළු පැය ගණන
X	4,000	0.50	2,000
Z	2,500	0.80	2,000
Y	4,400	1.00	4,400
ලබාගත හැකි පුහුණු ශ්‍රම පැය ගණන			<b>8,400</b>

ප්‍රශස්ත නිෂ්පාදන මිශ්‍රය

X=4,000

Y=4,400

Z=2,500

(මුළු ලකුණු 10)

හත්වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

පරිච්ඡේදය 05 - ප්‍රාග්ධන මූලාශ්‍ර සහ ප්‍රාග්ධන පිරිවැය

a) සාමාන්‍ය කොටස් පිරිවැය

$$K_e = \frac{d_0 (1+g)}{P_0} + g$$

$$K_e = \frac{1.2 (1+0.05)}{9} + 0.05 \times 100$$

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

(ලකුණු 02)

b) නිදහස් කළ නොහැකි වරණීය කොටස් පිරිවැය

$$K_p = \frac{d_0}{P_0}$$

$$K_p = \frac{1.2}{6.4} \times 100$$

$$K_p = \underline{\underline{18.75\%}}$$

(ලකුණු 02)

c) නිදහස් කළ හැකි වරණීය කොටස් පිරිවැය

$$K_d = k(1-t)$$

$$\text{පොළිය} = 11.5\% \times (1-.14)$$

$$\text{පොළිය} = \underline{9.89\%}$$

ආයෝජකයාගේ දෘෂ්ටි කෝණයෙන්						
වර්ෂය	විස්තරය	මූල්‍ය ප්‍රවාහය	වට්ටම් සාධකය DF@110%	වර්තමාන අගය PV	වට්ටම් සාධකය @ 15%	වර්තමාන අගය
0	ණයකර	(95)	1.00	(95.00)	1.00	(95)
1-6	පොළිය	9.89	4.36	43.07	3.78	37.43
6	නිදහස් කිරීම	100	0.56	56.45	0.43	43.23
			<b>NPV</b>	<b>4.52</b>		<b>(14.34)</b>

$$IRR = A + \frac{NPV_a}{NPV_a - NPV_b} \times (B-A)$$

$$= 10\% + \frac{4.52}{4.52 - (14.34)} \times (15\% - 10\%)$$

$$= 0.10 + 0.2397 \times 0.05$$

$$= \underline{11.1\%}$$

(ලකුණු 03)

d)

සාමාන්‍ය ප්‍රාග්ධන පිරිවැය

රු. මිලියන					
	කොටස් ගණන	වෙළෙඳ පොළ අගය රු.000	බර කැබීම %	ප්‍රාග්ධන පිරිවැය %	බරකැබූ ප්‍රාග්ධන පිරිවැය *-(WACC)
සාමාන්‍ය කොටස්	40,000	360,000	54.7%	19%	10.39
වරණීය කොටස්	5,000	32,000	4.9%	18.75%	0.92
ණයකර	2,800	266,000	40.4%	11.1%	4.48
		<b>658,000</b>			<b>15.79</b>

WACC = 15.79%

(ලකුණු 03)  
(මුළු ලකුණු 10)

**B කොටසෙහි අවසානය**

**අවමන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

පරිච්ඡේදය 04 - ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය සහ විචලනා විශ්ලේෂණය

**(a) සාප්පු ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය**

සාප්පු ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය	=	(ප්‍රමිත මිල	සත්‍ය මිල)	x	සත්‍ය ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය	=	විචලනය	
A	=	(80	78)	x	23,400	=	46,800	වාසිදායක
		<b>1,825,200/23,400</b>						
B	=	(120	130)	x	51,500	=	515,000	අවාසිදායක
		<b>6,695,000/51,500</b>					<b>468,200</b>	අවාසිදායක

(ලකුණු 03)

**(b) සාප්පු ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණ විචලනය**

සාප්පු ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණ විචලනය =	සාප්පු ද්‍රව්‍ය ප්‍රමිත මිල X	මුළු සත්‍ය ද්‍රව්‍ය භාවිතය	x	ප්‍රමිත මිශ්‍රණය	-	මුළු සත්‍ය ද්‍රව්‍ය භාවිතය	x	සත්‍ය මිශ්‍රණය		
A අමුද්‍රව්‍ය	80	{[74,900	x	(1/3.5)	-	[74,900	x	(23,400/74,900)}	160,000	අවාසිදායක
B අමුද්‍රව්‍ය	120	{[74,900	x	(2.5/3.5)	-	(74,900	x	(51,500/74,900)}	240,000	වාසිදායක
එකතුව		=160,000A	-	240,000F					80,000	වාසිදායක

(ලකුණු 04)

**(c) සාප්පු ද්‍රව්‍ය ඵලදා විචලනය**

සාප්පු ද්‍රව්‍ය ඵලදා විචලනය =	සාප්පු ද්‍රව්‍ය ප්‍රමිත මිල X	මුළු ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය භාවිතය	x	ප්‍රමිත මිශ්‍රණය	-	මුළු සත්‍ය ද්‍රව්‍ය භාවිතය	x	ප්‍රමිත මිශ්‍රණය		
A අමුද්‍රව්‍ය	80	{[78,190	x	(1/3.5)	-	(74,900	x	((1)/3.5)}	75,200	වාසිදායක
B අමුද්‍රව්‍ය	120	{[78,190	x	(2.5/3.5)	-	(74,900	x	((2.5)/3.5)}	282,000	වාසිදායක
එකතුව		=282,000F	-	75,200F					357,200	වාසිදායක

(ලකුණු 04)

(d) සෘජු ශ්‍රම අනුපාත විචලනය

සෘජු ශ්‍රම  
අනුපාත  
විචලනය

$$\begin{aligned}
 &= \text{සත්‍ය සෘජු ශ්‍රම පිරිවැය} && (\text{ප්‍රමිත මිල} \times \text{සත්‍ය අනුපාතය}) \\
 &= 43,500 (180-196) \\
 &= \underline{696,000} \text{ අවාසිදායක}
 \end{aligned}$$

(ලකුණු 02)

(e) සෘජු ශ්‍රම කාර්යක්ෂමතා විචලනය

සෘජු ශ්‍රම  
කාර්යක්ෂමතා  
විචලනය

$$\begin{aligned}
 &= \text{ප්‍රමිත අනුපාතය} && (\text{ප්‍රමිත පැය} \times \text{සත්‍ය පැය}) \\
 &= 180 (44,680-43,500) \\
 &= \underline{212,400} \text{ වාසිදායක}
 \end{aligned}$$

(ලකුණු 02)  
(මුළු ලකුණු 15)

නවවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

(a)

පරිච්ඡේදය 06 - ප්‍රාග්ධන ආයෝජන ඇගයීම

(රු.'000)

වර්ෂය	ආයෝජනය	කාරක ප්‍රාග්ධනය	දායකය	ස්ථාවර පිරිවැය	ආදායම් බද්ද	මූල්‍ය ප්‍රවාහ	ප්‍රාග්ධන පිරිවැය COC @ 12%	වර්තමාන අගය
Y0	(23,000)	(9,000)				(32,000)	1.000	(32,000)
Y1	-	-	8,400	(1,400)	(175)	6,825	0.893	6,095
Y2	-	-	8,300	(1,400)	(161)	6,739	0.797	5,378
Y3	-	-	10,200	(1,400)	(427)	8,373	0.712	5,962
Y4	-	-	12,000	(1,400)	(679)	9,921	0.636	6,309
Y5	-	9,000	12,500	(1,400)	(1,554)	18,546	0.567	10,516
							NPV	<u>2,260</u>

ශුද්ධ වර්තමාන අගය = රු. මිලියන 2,260

පෙර වැඩ

(රු.'000)

බදු

W1 - ආදායම් බදු	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
මුදල් ප්‍රවාහ	7,000	6,900	8,800	10,600	11,100
ප්‍රාග්ධන දීමනාව	(5,750)	(5,750)	(5,750)	(5,750)	-
බද්දට යටත් ලාභය	1,250	1,150	3,050	4,850	11,100
ආදායම් බද්ද @ 14%	0.18	0.16	0.43	0.68	1.55
<b>බදු ගෙවීම</b>	<b>175</b>	<b>161</b>	<b>427</b>	<b>679</b>	<b>1,554</b>

(ලකුණු 08)

- (b) ශුද්ධ වර්තමාන අගය ධන අගයක් ගන්නා බැවින් නව නිෂ්පාදනය හඳුන්වා දීම නිර්දේශ කරනු ලැබේ.

(ලකුණු 02)  
(මුළු ලකුණු 10)

**දහවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

(a)

පරිච්ඡේදය 02 - පෙරසැරි පිරිවැයකරණය සහ ඩිජිටල් පිරිවැයකරණය  
පෙරසැරි 1 ගිණුම

විස්තරය	ඒකක	වටිනාකම රු.	විස්තරය	ඒකක	වටිනාකම රු.
සෘජු ද්‍රව්‍ය	2,800	224,000	නිම්නෝගයට මාරු	2,500	387,500
සෘජු ශ්‍රමය	-	118,350	සාමාන්‍ය අපනය	140	3,220
විවලය	-	70,200	අසාමාන්‍ය අපනය	10	1,550
පොදුකාර්ය	-		නොනිම් ප/ගෙ	150	20,280
	<b>2,800</b>	<b>412,550</b>		<b>2,800</b>	<b>412,550</b>
නොනිම් ඉ/ගෙ	150	20,280			

W1- සමානුපාතික ඒකක ප්‍රකාශනය							
	මුළු ඒකක Kgs	සෘජු ද්‍රව්‍ය		සෘජු ශ්‍රමය		විවලය පොදුකාර්ය	
		සම්පූර්ණ කිරීමේ මට්ටම	සමානුපාතික ඒකක	සම්පූර්ණ කිරීමේ මට්ටම	සමානුපාතික ඒකක	සම්පූර්ණ කිරීමේ මට්ටම	සමානුපාතික ඒකක
ආරම්භක තොගය	-						
නිමවුම	2,500	100%	2,500	100%	2,500	100%	2,500
සාමාන්‍ය අපනය යෙදවුමෙන් 5%	140		-		-		
අසාමාන්‍ය අපනය	10	100%	10	100%	10	100%	10
අවසාන නොනිම් ද්‍රව්‍ය	150	100%	150	80%	120	60%	90
මුළු යෙදවුම්	2,800		2,660		2,630		2,600

W2- ඒකකයක පිරිවැය ගණනය කිරීම	සෘජු ද්‍රව්‍ය	සෘජු ශ්‍රමය	පොදුකාර්ය	එකතුව
යෙදවුම් පිරිවැය	224,000	118,350	70,200	412,550
සාමාන්‍ය අපනය විකුණුම් ඒකකයක් @23/-	(3,220)	-	-	(3,220)
යෙදවුම් වල ශුද්ධ පිරිවැය	220,780	118,350	70,200	409,330
අපේක්ෂිත සමානුපාතික ඒකක ගණන	2,660	2,630	2,600	
නිපදවන ඒකකයක පිරිවැය	83	45	27	155

W3 – ඇගයීමේ ප්‍රකාශනය	සෘජු ද්‍රව්‍ය			සෘජු ශ්‍රමය			පොදුකාර්ය			මුළු එකතුව
	සමානුපාතික ඒකක ගණන	ඒකක පිරිවැය	එකතුව	සමානුපාතික ඒකක ගණන	ඒකක පිරිවැය	එකතුව	සමානුපාතික ඒකක ගණන	ඒකක පිරිවැය	එකතුව	
නිමවුම	2,500	83	207,500	2,500	45	112,500	2,500	27	67,500	387,500
සාමාන්‍ය අපනය	10	83	830	10	45	450	10	27	270	1,550
අවසාන නොනිම්	150	83	12,450	120	45	5,400	90	27	2,430	20,280
			<b>220,780</b>			<b>118,350</b>			<b>70,200</b>	<b>409,330</b>

(ලකුණු 15)

(b)

අඩු අයවැය:

ඉහළ	0.2X100,000X50	=	1,000,000
මධ්‍යම	0.4X70,000X250	=	7,000,000
පහළ	0.4X40,000X350	=	5,600,000
	දායකය	=	13,600,000
	පිරිවැය	=	<u>(5,800,000)</u>
	ලාභය	=	<u><b>7,800,000</b></u>

වැඩි අයවැය:

ඉහළ	0.5X130,000X100	=	6,500,000
මධ්‍යම	0.3X120,000X330	=	11,880,000
පහළ	0.2X75,000X390	=	5,850,000
		=	24,230,000
		=	<u>(14,500,000)</u>
		=	<u><b>9,730,000</b></u>

Feather Ltd. go ahead with high budget since it generates more expected profit.

අපේක්ෂිත ලාභයක් උපයන බැවින් ඉහළ අයවැයක් සමඟ සී/ස ෆෙදර් සමාගම ඉදිරියට යා යුතුය.

(ලකුණු 10)  
(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.

---



*© 2020 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)*