



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

අදියර III විභාගය - 2021 ජූලි

යෝජිත උත්තර

**(302) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය (MAF)**

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 - 2021 ජූලි  
**(302) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය**  
**යෝජිත උත්තර**

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න හතරකි  
 (මුළු ලකුණු 20)

**A කොටස**

**පළමුවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

**පරිච්ඡේදය 07 - කාරක ප්‍රාග්ධන කළමනාකරණය**

|                        | සටහන | 2020/21 (දින) |
|------------------------|------|---------------|
| තොග කාලය               | 1    | 73            |
| ණයගැති කාලය            | 2    | <u>91</u>     |
|                        |      | 164           |
| (-) <u>ණයහිමි කාලය</u> |      | (78)          |
| කාරක ප්‍රාග්ධන වකුය    |      | <b>86</b>     |

**සටහන 01 - තොග කාලය**

$$\begin{aligned}
 &\text{තොග කාලය} &= & \frac{\text{සාමාන්‍ය තොගය}}{\text{විකුණුම් පිරිවැය}} && \times & \text{දින } 365 \\
 & &= & \frac{(1,965 + 1,515)/2}{8,700} && \times & \text{දින } 365 \\
 & & & \frac{1,740}{8,700} && \times & \text{දින } 365 \\
 & &= & \underline{\underline{\text{දින } 73}}
 \end{aligned}$$

**විකුණුම් පිරිවැය**

$$\begin{aligned}
 &\text{ලාභය} &= & 11,600 \times 25\% &= & 2,900 \\
 &\text{පිරිවැය} &= & 11,600 - 2,900 &= & 8,700
 \end{aligned}$$

**සටහන 02 - ණයගැති කාලය**

$$\begin{aligned}
 &\text{ණයගැති කාලය} &= & \frac{\text{සාමාන්‍ය ණය හිමියෝ}}{\text{ණයට විකුණුම්}} && \times & \text{දින } 365 \\
 & &= & \frac{(3,505 + 2,295)/2}{11,600} && \times & \text{දින } 365 \\
 & &= & \frac{2,900}{11,600} && \times & \text{දින } 365 \\
 & &= & \underline{\underline{\text{දින } 91}}
 \end{aligned}$$

(ලකුණු 05)

දෙවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

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

**(a) මූල්‍ය දෘෂ්ටිකෝණයෙන්**

- 1 දළ ලාභ අනුපාතය
- 2 වර්ෂය සඳහා අයභාරය නව නිෂ්පාදන මුළු විකුණුම් වලින් % ක් ලෙස
- 3 ආදායමේ වැඩිවීම % ක් ලෙස
- 4 සාමාන්‍ය විකුණුම් මිල
- 5 ඒකකයක සාමාන්‍ය දළ ලාභය

**පාරිභෝගික දෘෂ්ටිකෝණයෙන්**

- 1 පාරිභෝගිකයින් සංඛ්‍යාව
- 2 පාරිභෝගික පැමිණිලි සංඛ්‍යාව
- 3 අත්කරගත් නව පාරිභෝගිකයන් සංඛ්‍යාව

(ලකුණු 03 යි)

**(b) තුලිත ලකුණු ක්‍රමයේ අවාසි**

- 1 කාර්ය සාධනය මැනීම නිගමනවලට යටත් වේ.
- 2 එය සංවිධානයට ගැලපෙන පරිදි සකස් කළ යුතුය.
- 3 එය සාර්ථක වීමට නායකත්වය අත්‍යවශ්‍ය වේ.
- 4 එය සංකීර්ණ විය හැක.
- 5 එයට බොහෝ දත්ත අවශ්‍ය වේ.
- 6 අවදානම් කළමනාකරණයේ ආර්ථික වටිනාකම පිළිබඳ සෘජු මූල්‍ය විශ්ලේෂණය ඇතුළත් නොවේ.
- 7 ආයතනය එහි ඉලක්ක තුලිත ලකුණු ක්‍රමයෙන් සපුරා ගැනීමට අපොහොසත් වන විට සාර්ථකත්වය සපුරාලීමට හෝ අසාර්ථක වීම වලක්වා ගැනීමට අරමුණු නැවත අර්ථකතනය කළ හැකිය.
- 8 ලබා දෙන මිනුම් ගැටුම් සහගත හා කළමනාකාරිත්වයට සංකීර්ණ ගැටළු ඇති කරයි.
- 9 අදාළවන තුලිත ලකුණු ක්‍රමයක් සෑදීම ඉතා ඉක්මනින් කළ නොහැක.
- 10 මූල්‍යමය විශ්ලේෂණයක් හා අවදානම් කළමනාකරණයක් සිදු නොවේ.
- 11 විවිධ දෙපාර්තමේන්තු අතර ගැටුම් ඇති වීම කාලය වැයකරන ක්‍රියාවකි.

(ලකුණු 02 යි)

(මුළු ලකුණු 05)

තෙවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

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

| ආන්තික පිරිවැයකරණ ක්‍රමය යටතේ ආදායම් ප්‍රකාශය |               |              | (රු.'000)             |
|---|---------------|--------------|-----------------------|
| විකුණුම්                                      | 16,800×Rs.800 |              | 13,440                |
| <b>(-)විකුණුම් පිරිවැය</b>                    |               |              |                       |
| ආරම්භක කොගය                                   | 2,900×300     | 870          |                       |
| නිෂ්පාදන පිරිවැය (W1)                         | 15,500×300    | <u>4,650</u> |                       |
|   |               | 5,520        |                       |
| අවසන් කොගය (W2)                               | 1,600×300     | (480)        |                       |
| <b>විකුණුම් පිරිවැය</b>                       |               |              | <b><u>(5,040)</u></b> |
|   |               |              | 8,400                 |
| අනෙකුත් විචල්‍ය පිරිවැය                       |               |              | -                     |
| දායකය   |               |              | <b>8,400</b>          |
| <b>ස්ථාවර පිරිවැය</b>                         |               |              |                       |
| නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය                    |               | 2,240        |                       |
| පරිපාලන හා බෙදාහැරීමේ පිරිවැය                 |               | <u>600</u>   | <b><u>(2,840)</u></b> |
| වර්ෂයේ ලාභය                                   |               |              | <b>5,560</b>          |

W1 - ඒකකයක නිෂ්පාදන පිරිවැය

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
|                   | රු.               |
| සෘජු ද්‍රව්‍ය     | 120               |
| සෘජු ශ්‍රමය       | 150               |
| පොදුකාර්ය පිරිවැය | <u>30</u>         |
|                   | <b><u>300</u></b> |

W2 - අවසන් කොගය

|             |                     |
|-------------|---------------------|
|             | රු.                 |
| ආරම්භක කොගය | 2,900               |
| නිෂ්පාදනය   | <u>15,500</u>       |
|             | 18,400              |
| (-)විකුණුම් | <u>(16,800)</u>     |
| අවසන් කොගය  | <b><u>1,600</u></b> |

ආරම්භක කොගයේ විචල්‍ය පිරිවැය රු. 300 ක් ලෙස උපකල්පනය කරන ලදී.

(ලකුණු 05)

**හතරවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

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

|                                      |                              |   |                      |
|--------------------------------------|------------------------------|---|----------------------|
|                                      |                              | = | (රු.'000)            |
| අභ්‍යන්තරව නිපදවනු ලැබුවහොත්         | $2,790 \times 100$           |   | <b>279,000</b>       |
| <br><u>බාහිර සැපයුම්කරුවන් මගින්</u> |                              |   |                      |
| බාහිරින් මිලදී ගන්නේ නම්             | $2,500 \times 100$           | = | 250,000              |
| ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය පිරිවැය    | $430 \times 100 \times 35\%$ | = | 15,050               |
| ශ්‍රමිකයන් සඳහා වන්දි                |                              | = | 36,000               |
| විවලය පිරිවැයෙහි ඉතුරුම්             | $(1,430 + 610 + 320) 100$    | = | <u>(236,000)</u>     |
|                                      |                              |   | <u><b>65,050</b></u> |

නිෂ්පාදන පිරිවැය හා සසඳන විට බාහිරින් ලබා ගැනීමේ පිරිවැය අඩුය. එය බාහිරින් ලබා ගැනීම යෝග්‍ය වේ.



(ලකුණු 05)

**A කොටසෙහි අවසානය**

පස්වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

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

(a)  
අමුද්‍රව්‍ය AB

| නිෂ්පාදිතය            | ඉල්ලුම | ඒකකයක් සඳහා අමුද්‍රව්‍ය Kgs | මුළු අවශ්‍යතාවය Kgs |
|-----------------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| කුඩා                  | 1,500  | (225/150) 1.50              | 2,250               |
| විශාල                 | 600    | (450/150) 3                 | <u>1,800</u>        |
| AB මුළු අවශ්‍යතාවය    |        |                             | 4,050               |
| සමාගම සතු AB ප්‍රමාණය |        |                             | <u>4,200</u>        |
| අතිරික්ත සම්පත්       |        |                             | <u>150</u>          |

අමුද්‍රව්‍ය CD

| නිෂ්පාදිතය            | ඉල්ලුම | ඒකකයක් සඳහා අමුද්‍රව්‍ය Kgs | මුළු අවශ්‍යතාවය Kgs |
|-----------------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| කුඩා                  | 1,500  | (400/800) 0.50              | 750                 |
| විශාල                 | 600    | (800/800) 1                 | <u>600</u>          |
| CD මුළු අවශ්‍යතාවය    |        |                             | 1,350               |
| සමාගම සතු CD ප්‍රමාණය |        |                             | <u>(1,100)</u>      |
| හිඟ සම්පත්            |        |                             | <u>(250)</u>        |

පුහුණු ශ්‍රමය

| නිෂ්පාදිතය                      | ඉල්ලුම | ඒකකයක් සඳහා පුහුණු ශ්‍රමය | මුළු අවශ්‍යතාවය (පැය) |
|---------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------|
| කුඩා                            | 1,500  | (600/400) 1.50            | 2,250                 |
| විශාල                           | 600    | (1,000/400) 2.50          | <u>1,500</u>          |
| මුළු පුහුණු ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය    |        |                           | 3,750                 |
| සමාගම සතු පුහුණු ශ්‍රම ප්‍රමාණය |        |                           | <u>4,400</u>          |
| අතිරික්ත ශ්‍රම සම්පත්           |        |                           | <u>650</u>            |

CD අමුද්‍රව්‍ය සීමාකාරී සාධකය වේ.

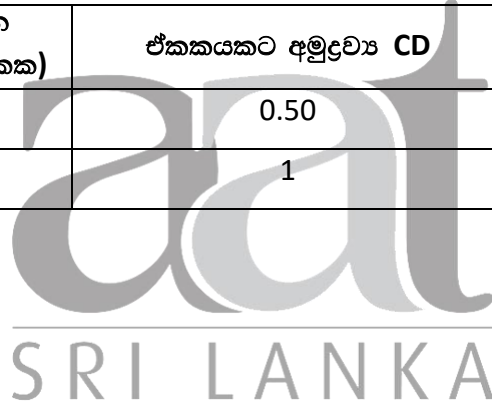
(ලකුණු 04 යි)

(b)

|                             | කුඩා ප්‍රමාණය | විශාල ප්‍රමාණය |
|-----------------------------|---------------|----------------|
| විකුණුම් මිල                | 2,800         | 4,500          |
| (-) විවලය පිරිවැය           |               |                |
| අමුද්‍රව්‍ය AB              | 225           | 450            |
| අමුද්‍රව්‍ය CD              | 400           | 800            |
| පුහුණු ශ්‍රමය - A           | 600           | 1,000          |
| විවලය පොදුකාර්ය පිරිවැය     | <u>300</u>    | <u>400</u>     |
| මුළු විවලය පිරිවැය          | (1,525)       | (2,650)        |
| දායකය                       | 1,275         | 1,850          |
| ඒකකයකට අමුද්‍රව්‍ය CD       | 0.5kg         | 1kg            |
| අමුද්‍රව්‍ය CD 1 kg ට දායකය | 2,550         | 1,850          |
| ශ්‍රේණිගත කිරීම             | <b>1</b>      | <b>2</b>       |

ප්‍රශස්ත නිෂ්පාදන මිශ්‍රය

| නිෂ්පාදිතය     | නිෂ්පාදන සැලසුම (ඒකක) | ඒකකයකට අමුද්‍රව්‍ය CD | මුළු අවශ්‍යතාවය Kgs |
|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| කුඩා ප්‍රමාණය  | 1,500                 | 0.50                  | 750                 |
| විශාල ප්‍රමාණය | 350                   | 1                     | 350                 |
|                |                       |                       | <b>1,100</b>        |



(ලකුණු 06 යි)

(මුළු ලකුණු 10)

**හයවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

**පරිච්ඡේදය 03 - විවිධ වර්ගයේ අයවැය සහ සැලසුම්කරණය හා පාලනය කිරීම සමග අයවැයකරණය**

|                                   | ජනවාරි 22    | පෙබරවාරි 22  | මාර්තු 22    |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>ලැබීම්</b>                     |              |              |              |
| අත්පිට විකුණුම් (W1)              | 450          | 396          | 378          |
| ණය ගැතියන්ගෙන් එකතු කිරීම් (W1)   | 2,560        | 2,000        | 1,760        |
| කෙටි කාලීන ණය                     | -            | 600          | 728          |
| <b>මුළු ලැබීම්</b>                | <b>3,010</b> | <b>2,996</b> | <b>2,866</b> |
| <b>ගෙවීම්</b>                     |              |              |              |
| අමුද්‍රව්‍ය සඳහා ගෙවීම් (W2)      | 900          | 960          | 750          |
| පොදුකාර්ය වියදම් සඳහා ගෙවීම් (W2) | 250          | 220          | 210          |
| කාර්ය මණ්ඩල වැටුප් හා දිරි දීමනා  | 1,500        | 1,500        | 1,500        |
| පරිපාලන වියදම්                    | 400          | 400          | 400          |
| කෙටි කාලීන ණය පොලී @ 1% (12%/12)  | -            | -            | 6            |
| <b>මුළු ගෙවීම්</b>                | <b>3,050</b> | <b>3,080</b> | <b>2,866</b> |
| ඉ/ගෙ/ශේ                           | 1,124        | 1,084        | 1,000        |
| ප/ගෙ/ශේ                           | <b>1,084</b> | <b>1,000</b> | <b>1,000</b> |

**W1 - අත්පිට විකුණුම් හා ණයගැතියන්ගෙන් එකතු කිරීම්**

|  | නොවැ 21    | දෙසැ 21      | ජන 22        | පෙබ 22       | මාර්තු 22    |
|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| විකුණුම්                                       | 3,000      | 3,200        | 2,500        | 2,200        | 2,100        |
| අත්පිට විකුණුම් @ 20%                          | 600        | 640          | 500          | 440          | 420          |
| <b>අත්පිට විකුණුම් සඳහා මුදල් ලැබීම් @ 90%</b> | <b>540</b> | <b>576</b>   | <b>450</b>   | <b>396</b>   | <b>378</b>   |
| ණයට විකුණුම්                                   | 2,400      | 2,560        | 2,000        | 1,760        | 1,680        |
| <b>ණයගැතියන්ගෙන් එකතු කිරීම්</b>               |            | <b>2,400</b> | <b>2,560</b> | <b>2,000</b> | <b>1,760</b> |

**W2 - අමුද්‍රව්‍ය සඳහා ගෙවීම්**

|                                      | නොවැ 21 | දෙසැ 21 | ජන 22      | පෙබ 22     | මාර්තු 22  |
|--------------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|
| විකුණුම්                             | 3,000   | 3,200   | 2,500      | 2,200      | 2,100      |
| විකුණුම් පිරිවැය 40% (100%-60%)      | 1,200   | 1,280   | 1,000      | 880        | 840        |
| අමුද්‍රව්‍ය පිරිවැය @ 75%            | 900     | 960     | 750        | 660        | 630        |
| <b>අමුද්‍රව්‍ය සඳහා ගෙවීම්</b>       |         |         | <b>900</b> | <b>960</b> | <b>750</b> |
| අනෙකුත් පොදු කාර්ය සඳහා ගෙවීම් @ 25% | 300     | 320     | 250        | 220        | 210        |
|                                      |         |         |            |            | (ලකුණු 10) |



හත්වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

පරිච්ඡේදය 05 - ප්‍රාග්ධන මූලාශ්‍ර සහ ප්‍රාග්ධන පිරිවැය

(a) සාමාන්‍ය කොටස් පිරිවැය

$$K_e = \frac{d_0}{P_0} \times 100$$

$$K_e = \frac{2.70}{18} \times 100$$

$$K_e = \underline{15\%}$$

(ලකුණු 02)

(b) නිදහස් කළ නොහැකි වරණීය කොටස් පිරිවැය

$$K_p = \frac{D_0}{P_0} \times 100 \text{ වරණීය කොටස්}$$

$$K_p = \frac{1}{12.5} \times 100$$

$$K_p = \underline{8\%}$$

(ලකුණු 02)

(c) නිදහස් කළ හැකි ණයකර පිරිවැය

| වර්ෂය | විස්තරය      | මුදල් ප්‍රවාහය | DF @ 10%   | PV            | DF @ 15% | PV          |
|-------|--------------|----------------|------------|---------------|----------|-------------|
| 0     | නිකුතුව      | 95             | 1.000      | 95            | 1        | 95          |
| 1-5   | පොලිය        | (11)           | 3.791      | (41.70)       | 3.352    | (36.87)     |
| 5     | නිදහස් කිරීම | (-100)         | 0.621      | (62.09)       | 0.497    | (49.72)     |
|       |              |                | <b>NPV</b> | <b>(8.79)</b> |          | <b>8.41</b> |

$$IRR = A + \frac{NPVa}{NPVa - NPVb} \times (B-A)$$

$$= 10\% + \frac{8.79}{8.79 - (8.41)} \times (15\% - 10\%)$$

$$= 0.10 + \frac{8.79}{17.2} \times 5\%$$

$$= 0.10 + 0.026$$

$$= \underline{12.56\%}$$

(ලකුණු 03)

(d)

| මූලාශ්‍රය      | වෙළෙඳපොළ අගය<br>රු. මිලියන | ප්‍රාග්ධන පිරිවැය<br>(රු.) % | ප්‍රාග්ධන පිරිවැය<br>(රු.) |
|----------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| සාමාන්‍ය කොටස් | 2,700                      | 15.00%                       | 405                        |
| සාමාන්‍ය කොටස් | 437.5                      | 8.00%                        | 35                         |
| ණයකර           | 475                        | 12.56%                       | 59.64                      |
|                | <b>3,612.5</b>             |                              | <b>499.64</b>              |

$$\text{WACC} = \frac{499.64}{3,612.50} \times 100 = \underline{\underline{13.83\%}}$$

(ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 10)



**B කොටසෙහි අවසානය**

අටවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

පරිච්ඡේදය 04 - ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය සහ විචලනා විශ්ලේෂණය

(a)

(i)

|                           |   |                           |   |                       |   |                         |
|---------------------------|---|---------------------------|---|-----------------------|---|-------------------------|
| සාප්ත ද්‍රව්‍ය මිල විචලනය | = | (ප්‍රමිත මිල - සත්‍ය මිල) | × | සත්‍ය ද්‍රව්‍ය භාවිතය | = |                         |
| X                         | = | (600 - 658)               | × | 4,250                 | = | 246,500 A               |
| Y                         | = | (240 - 218)               | × | 17,985                | = | <u>395,670 F</u>        |
|                           |   |                           |   |                       | = | <u><b>149,170 F</b></u> |

(ලකුණු 02)

(ii)

|                                 |  |               |       |
|---------------------------------|--|---------------|-------|
| සාප්ත ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණ විචලනය = | සාප්ත ද්‍රව්‍ය ප්‍රමිත මිල * [(මුළු සත්‍ය ද්‍රව්‍ය භාවිතය * ප්‍රමිත මිශ්‍රණය) - (මුළු සත්‍ය ද්‍රව්‍ය භාවිතය * සත්‍ය මිශ්‍රණය)] |               |       |
| X ද්‍රව්‍ය                      | 600 × [(22,235 × 0.5/2.5) - (22,235 × 4,250/22,235)]<br>600 × (4,447 - 4,250)  | 118,200       | වාසි  |
| Y ද්‍රව්‍ය                      | 240 × [(22,235 × 2/2.5) - (22,235 × 17,985/22,235)]<br>600 × (17,788 - 17,985)   | 47,280        | අවාසි |
| එකතුව                           |  | <b>70,920</b> | වාසි  |

(ලකුණු 04)

(iii)

|                              |  |                |       |
|------------------------------|--|----------------|-------|
| සාප්ත ද්‍රව්‍ය ඵලදා විචලනය = | සාප්ත ද්‍රව්‍ය ප්‍රමිත මිල * [(මුළු ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය භාවිතය * ප්‍රමිත මිශ්‍රණය) - (මුළු ප්‍රමිත ද්‍රව්‍ය භාවිතය * ප්‍රමිත මිශ්‍රණය)]                         |                |       |
| X ද්‍රව්‍ය                   | 600 × [((0.5+2)kg × 8,175 units × 0.5/2.5) - ((4,250+17,985) × 0.5/2.5)]<br><br>600 × [(2,043.75 × 0.5/2.5)]<br><br>600 × (408.75 - 4,447)                   | 215,700        | අවාසි |
| Y ද්‍රව්‍ය                   | 240 × [((0.5+2)kg × 8,175 units × 2/2.5) - ((4,250+17,985) kg × 2/2.5)]<br><br>240 × [(20,437.50 × 0.5/2.5)] - [(22,235 × 2/2.5)]<br>240 × (16,350 - 17,788) | 345,120        | අවාසි |
| එකතුව                        |  | <b>560,820</b> | අවාසි |

(ලකුණු 04)

**(b) මෙහෙයුම් ප්‍රකාශනය - ආන්තික පිරිවැයකරණය**

|                                    |           |          |          |                  |
|------------------------------------|-----------|----------|----------|------------------|
| අයවැයගත දායකය                      | 8,250*295 |          |          | 2,433,750        |
| විකුණුම් ආන්තික පරිමා විවලනය       |           |          |          | (22,125)         |
| සත්‍ය නිෂ්පාදනය මත අයවැයගත දායකය   | 8,175*295 |          |          | 2,411,625        |
|                                    |           |          |          |                  |
| <b>විවලන ගැලපීම</b>                |           | <b>A</b> | <b>F</b> |                  |
| සෘජු ද්‍රව්‍ය මිල විවලනය           |           | -        | 149,170  |                  |
| සෘජු ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණ විවලනය       |           | -        | 70,920   |                  |
| සෘජු ද්‍රව්‍ය ඵලදා විවලනය          |           | 560,820  | -        |                  |
| සෘජු ශ්‍රම අනුපාත විවලනය           |           | -        | 121,000  |                  |
| සෘජු ශ්‍රම කාර්යක්ෂමතා විවලනය      |           | 135,000  | -        |                  |
| විවලන පොදුකාර්ය වියදම් විවලනය      |           | 9,075    | -        |                  |
| විවලන පොදුකාර්ය කාර්යක්ෂමතා විවලනය |           | 22,500   | -        |                  |
| විකුණුම් මිල විවලනය                |           | 163,500  | -        |                  |
|                                    |           | 890,895  | 341,090  | (549,805)        |
| <b>සත්‍ය දායකය</b>                 |           |          |          | <b>1,861,820</b> |

(ලකුණු 05)  
(මුළු ලකුණු 15)

**නවවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

**පරිච්ඡේදය 06 - ප්‍රාග්ධන ආයෝජන ඇගයීම**

(a)

|                             | (රු.'000)       |               |               |               |               |              |
|-----------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
|                             | 0               | 1             | 2             | 3             | 4             | 5            |
| ආයෝජනය                      | (55,000)        |               |               |               |               |              |
| දළ ලාභය                     |                 | 22,000        | 22,400        | 21,120        | 19,250        | 12,960       |
| නඩත්තු පිරිවැය              | (3,300)         |               |               |               |               |              |
| ස්ථාවර පිරිවැය (W1)         |                 | (3,940)       | (3,940)       | (3,940)       | (3,940)       | (3,940)      |
| බදු (W2)                    |                 | (876)         | (972)         | (665)         | (216)         | (2,006)      |
| <b>ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය</b> | <b>(58,300)</b> | <b>17,184</b> | <b>17,488</b> | <b>16,515</b> | <b>15,094</b> | <b>7,014</b> |
| DF @ 14%                    | 1               | 0.877         | 0.769         | 0.675         | 0.592         | 0.519        |
| ශුද්ධ වර්තමාන අගය           | (58,300)        | 15,070        | 13,448        | 11,148        | 8,936         | 3,640        |
| <b>ශුද්ධ වර්තමාන අගය</b>    | <b>(6,058)</b>  |               |               |               |               |              |

**පෙර වැඩ**

|                 |          |          |          |          |          |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| දළ ලාභය         | 22,000   | 22,400   | 21,120   | 19,250   | 12,960   |
| ස්ථාවර පිරිවැය  | (15,600) | (15,600) | (15,600) | (15,600) | (15,600) |
| ලාභය            | 6,400    | 6,800    | 5,520    | 3,650    | (2,640)  |
| ක්ෂය            | 11,000   | 11,000   | 11,000   | 11,000   | 11,000   |
| ප්‍රාග්ධන දීමනා | (13,750) | (13,750) | (13,750) | (13,750) | -        |
|                 | 3,650    | 4,050    | 2,770    | 900      | 8,360    |
| බදු @ 24%       | (876)    | (972)    | (665)    | (216)    | (2,006)  |

(ලකුණු 13)

(b) අදාළ යන්ත්‍රයේ ශුද්ධ වර්තමාන අගය රුපියල් මිලියන 6,058 ක සෘණ අගයක් ගන්නා බැවින් යන්ත්‍රය මිලදී නොගත යුතුය.

(ලකුණු 02)  
(මුළු ලකුණු 15)

දහවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

(A)

පරිච්ඡේදය 02 - පෙරසැරි පිරිවැයකරණය සහ ඩීජිටල් පිරිවැයකරණය

පෙරසැරි 11 ගිණුම

| විස්තරය            | ඒකක   | වටිනාකම   | විස්තරය                 | ඒකක        | වටිනාකම        |
|--------------------|-------|-----------|-------------------------|------------|----------------|
| සෘජු ද්‍රව්‍ය - P1 | 6,500 | 2,271,100 | නිම් නොගෙයට මාරු කිරීම් | 5,440      | 3,220,480      |
| සෘජු ශ්‍රමය        | -     | 944,840   | සාමාන්‍ය අපනය (W4)      | 325        | 35,750         |
| පොදුකාර්ය පිරිවැය  | -     | 416,520   |                         |            |                |
| අසාමාන්‍ය ලාභය     | 45    | 26,640    | නොනිම් ප/ගෙ             | <b>780</b> | <b>402,870</b> |
|                    | 6,545 | 3,659,100 |                         | 6,545      | 3,659,100      |
| නොනිම් ඉ/ගෙ        | 780   | 402,870   |                         |            |                |

W1- සමානුපාතික ඒකක ප්‍රකාශනය

|                            | මුළු ඒකක Kgs | සෘජු ද්‍රව්‍ය IX      |                | සෘජු ශ්‍රමය           |                | ඒවලා පොදුකාර්ය        |                |
|----------------------------|--------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
|                            |              | සම්පූර්ණ කිරීමේ මට්ටම | සමානුපාතික ඒකක | සම්පූර්ණ කිරීමේ මට්ටම | සමානුපාතික ඒකක | සම්පූර්ණ කිරීමේ මට්ටම | සමානුපාතික ඒකක |
| ආරම්භක නොගෙය               | -            |                       |                |                       |                |                       |                |
| නිමවුම                     | 5,440        | 100%                  | 5,440          | 100%                  | 5,440          | 100%                  | 5,440          |
| සාමාන්‍ය අපනය යෙදවුමෙන් 5% | 325          |                       |                |                       | -              |                       |                |
| අසාමාන්‍ය ලාභය             | (45)         | 100%                  | (45)           | 100%                  | (45)           | 100%                  | (45)           |
| අවසාන නොනිම් ද්‍රව්‍ය      | 780          | 100%                  | 780            | 75%                   | 585            | 50%                   | 390            |
| මුළු යෙදවුම්               | 6,500        |                       | 6,175          |                       | 5,980          |                       | 5,785          |

W2- ඒකකයක පිරිවැය ගණනය කිරීම

|  | සෘජු ද්‍රව්‍ය | සෘජු ශ්‍රමය | පොදුකාර්ය | මුළු එකතුව |
|--|---------------|-------------|-----------|------------|
| යෙදවුම් පිරිවැය                          | 2,271,100     | 944,840     | 416,520   | 3,632,460  |
| සාමාන්‍ය අපනය විකුණුම් ඒකක @110/- බැවින් | (35,750)      | -           | -         | (35,750)   |
| ශුද්ධ යෙදවුම් පිරිවැය                    | 2,235,350     | 944,840     | 416,520   | 3,596,710  |
| සමානුපාතික ඒකක ගණන                       | 6,175         | 5,980       | 5,785     |            |
| නිෂ්පාදිත ඒකකවල පිරිවැය                  | 362           | 158         | 72        | 592        |

**W3 – ඇගයීම් 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         | 5,440              | 362         | 1,969,280 | 5,440              |             | 859,520 | 5,440              | 72          | 391,680 | 3,220,480  |
| අසාමාන්‍ය ලාභය | 45                 | 362         | 16,290    | 45                 | 158         | 7,110   | 45                 | 72          | 3,240   | 26,640     |
| අවසාන නොනිමී   | 780                | 362         | 282,360   | 585                | 158         | 92,430  | 390                | 72          | 28,080  | 402,870    |
|                |                    |             | 2,267,930 |                    |             | 959,060 |                    |             | 423,000 | 3,649,990  |

**W4 - සාමාන්‍ය අපනය**

$6,500 \times 5\% = 325$

වටිනාකම =  $325 \times 110 = \underline{35,750}$

(ලකුණු 13)

(B)

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

(a)

|                           | A                                     | B      |         |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|---------|
| ඒකක ගණන                   | 300                                   | 150    | එකතුව   |
| විකුණුම් මිල              | 200                                   | 300    | 500     |
| (-) විවලය පිරිවැය         |                                       |        |         |
| සෘජු ද්‍රව්‍ය             | (70)                                  | (60)   | (130)   |
| සෘජු ශ්‍රමය               | (30)                                  | (65)   | (95)    |
| විවලය පොදුකාර්ය පිරිවැය   | (20)                                  | (55)   | (75)    |
| ඒකකයක දායකය               | 80                                    | 120    | 200     |
| මුළු දායකය (රු.'000)      | 24,000                                | 18,000 | 42,000  |
| මුළු විකුණුම් (රු.'000)   | 60,000                                | 45,000 | 105,000 |
| ඒකාබද්ධ ලාභ පරිමා අනුපාතය | $= \frac{42,000}{105,000} \times 100$ |        |         |
|                           | $= \underline{40\%}$                  |        |         |

සමච්ඡේද විකුණුම්  
වටිනාකම

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{ස්ථාවර පිරිවැය}}{\text{ඒකාබද්ධ ලාභ පරිමා අනුපාතය}} \\ &= \frac{10,175}{40\%} \\ &= 25,437.50 \\ &= \underline{\underline{\text{ඒකක 25,437,500}}}\end{aligned}$$

ස්ථාවර පිරිවැය

|                           | A     | B     | එකතුව                |
|---------------------------|-------|-------|----------------------|
| ඒකක ගණන                   | 300   | 150   |                      |
| ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය  | 20    | 25    |                      |
| මුළු දායකය                | 6,000 | 3,750 | 9,750                |
| අනෙකුත් පොදුකාර්ය පිරිවැය |       |       | 425                  |
| මුළු ස්ථාවර පිරිවැය       |       |       | <u><u>10,175</u></u> |



(ලකුණු 07)

(මුළු ලකුණු 20)

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, designed 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.



---

© 2021 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)