



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

අදියර III විභාගය - 2023 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 - 2023 ජූලි  
 (302) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය  
 යෝජිත උත්තර

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න 4  
 (මුළු ලකුණු 20)

A කොටස

**පළමුවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

පරිච්ඡේදය 07 - කාරක ප්‍රාග්ධන කළමනාකරණය

කාරක ප්‍රාග්ධන චක්‍රය - දින 15

|   | සටහන | වර්ෂ 2023   |
|---|------|-------------|
| තොග රැඳවුම් කාලය                        | 1    | 73          |
| ණය එකතු කිරීමේ කාලය                     |      | -           |
|   |      | 73          |
| (-) <u>ණයහිමියන්ට මුදල් ගෙවීමේ කාලය</u> | 2    | (58.4)      |
| <b>කාරක ප්‍රාග්ධන චක්‍රය</b>            |      | <b>14.6</b> |

සටහන 01 - තොග රැඳවුම් කාලය

$$\begin{aligned}
 &\text{තොග රැඳවුම් කාලය} = \frac{\text{සාමාන්‍ය තොගය}}{\text{විකුණුම් මිල}} \times \text{දින 365} \\
 &= \frac{(125,400 + 105,000) / 2}{576,000} \times \text{දින 365} \\
 &= \frac{115,200}{576,000} \times \text{දින 365} \\
 &\text{X} = \underline{\underline{\text{දින 73}}}
 \end{aligned}$$

සටහන 02 - වෙළඳ ණය ගෙවීමේ කාලය

$$\begin{aligned}
 &\text{වෙළඳ ණය ගෙවීමේ කාලය} = \frac{\text{ගෙවිය යුතු සාමාන්‍ය ණයමිතියෝ}}{\text{ණයට මිලදී ගැනීම්}} \times \text{දින 365} \\
 &= \frac{(105,486 + 85,362) / 2}{596,400} \times \text{දින 365} \\
 &= \frac{95,424.00}{596,400} \times \text{දින 365} \\
 &= \underline{\underline{\text{දින 58.4}}}
 \end{aligned}$$

\* ණයට ගැනීම් = 576,000 + 125,400 - 105,000  
 = 596,400

(මුළු ලකුණු 05)

**දෙවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

පරිච්ඡේදය 01 - කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම, අදාළ පිරිවැය, අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතභාවය යටතේ තීරණ ගැනීම

(a)  
 අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැය ක්‍රම යටතේ ආදායම් ප්‍රකාශනය

|                                       |         |                 |                  |
|---------------------------------------|---------|-----------------|------------------|
|                                       |         |                 | රු.              |
| විකුණුම්                              | 19,100* | රු.650          | 12,415,000.00    |
| <b>(-)විකුණුම් පිරිවැය</b>            |         | <b>ප්‍රමාණය</b> |                  |
| ආරම්භක තොගය                           | 1,500   | 490             | 735,000          |
| නිෂ්පාදන විචල්‍ය පිරිවැය              | 19,400  | 490             | 9,506,000        |
|                                       | 20,900  |                 | 10,241,000       |
| අවසන් තොගය                            | 1,800   | 490             | (882,000)        |
| විකුණුම් පිරිවැය                      |         |                 | (9,359,000)      |
|                                       |         |                 | 3,056,000        |
| උග්‍රණ අන්තර්ග්‍රහණ පොදුකාර්ය පිරිවැය |         |                 | (2,600)          |
| දළ ලාභය                               |         |                 | <b>3,053,400</b> |
| <b>ස්ථාවර පිරිවැය</b>                 |         |                 |                  |
| නිෂ්පාදනය නොවන පොදු කාර්ය             |         | 434,000         | (434,000)        |
| ලාභය                                  |         |                 | <b>2,619,400</b> |



**පෙරවැඩ 1 - ඒකක විචල්‍ය නිෂ්පාදන පිරිවැය**

|                   |            |
|-------------------|------------|
|                   | රු.        |
| සෘජු ද්‍රව්‍ය     | 325        |
| සෘජු කම්කරු       | 150        |
| විචල්‍ය පොදුකාර්ය | 15         |
|                   | <b>490</b> |

**පෙරවැඩ 2 - අධි/උග්‍රණ අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැය**

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
|                             | රු.                  |
| සත්‍ය පිරිවැය               | 293,600              |
| අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැය        | රු.15/- * 19,400 ඒකක |
|                             | 291,000              |
| උග්‍රණ අන්තර්ග්‍රහණ පිරිවැය | 2,600                |

$$\text{පිරිවැය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතය} = \frac{270,000}{18,000} = \underline{\underline{15}}$$

(ලකුණු 05)

**තෙවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

පරිච්ඡේදය 03 - විවිධ වර්ගයේ අයවැය සහ සැලසුම් කිරීම සහ පාලනය සහ අයවැයකරණය

|                    | වඩාත්ම විය හැකි<br>(100,000 kg) |                    | සර්ව සුභවාදී<br>(145,000 kg) |                    | සර්ව අසුභවාදී<br>(94,000 kg) |                   |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
|                    | විකුණුම්<br>ආදායම්              | 100,000*<br>රු.350 | 35,000,000                   | 145,000*<br>රු.400 | 58,000,000                   | 94,000*<br>රු.300 |
| විචල්‍ය<br>පිරිවැය | 35,000 x<br>35%                 | (12,250,000)       | 58,000 x 32%                 | (18,560,000)       | 28,000 x 38%                 | (10,640,000)      |
| දායකයත්වය          |                                 | <b>22,750,000</b>  |                              | <b>39,440,000</b>  |                              | <b>17,560,000</b> |
| ස්ථාවර<br>පිරිවැය  |                                 | (8,000,000)        | 8,000,000*90%                | (7,200,000)        | 8,000,000*110%               | (8,800,000)       |
| ලාභය               |                                 | <b>14,750,000</b>  |                              | <b>32,240,000</b>  |                              | <b>8,760,000</b>  |

(මුළු ලකුණු 05)

**හතරවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

පරිච්ඡේදය 04 - සම්මත පිරිවැය සහ විචල්‍යතා විශ්ලේෂණය

a)

- සම්මත පිරිවැය පද්ධතියක් යනු අයවැය සැලසුම් කිරීම, පිරිවැය කළමනාකරණය කිරීම සහ පාලනය කිරීම සහ පිරිවැය කළමනාකරණ කාර්ය සාධනය ඇගයීම සඳහා වූ මෙවලමකි.
- සම්මත පිරිවැය පද්ධති මෙහෙයුම් සැලසුම් කිරීමට සහ පිරිවැය මට්ටම් සහ ලාභ මත කළමනාකරණ තීරණවල ඇති විය හැකි බලපෑම පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීමට උපකාරී වේ.
- සම්මත පිරිවැය පද්ධතියක් භාවිතා කිරීමේ මූලික අරමුණ වන්නේ එය නිෂ්පාදන පිරිවැය සඳහා, පිරිවැය පාලනය කිරීම සඳහා සහ තීරණ ගැනීමේ අරමුණු සඳහා භාවිතා කළ හැකි බවයි.

b)

- විචලනයන් සඳහා මතභේදාත්මක ද්‍රව්‍යමය සීමාව
- සමහරක් විචලනා සටහන් නොකිරීම
- ඇතැම් සේවකයන් තුළ වූ අඩු චිත්ත ධෛර්යය
- සාකච්ඡා බලපෑම් සහ තොග මිලදී ගැනීමේ වට්ටම් හේතුවෙන් මිල ගණන් වෙනස් වන සම්මත අමුද්‍රව්‍ය මිල පිළිබඳ තීරණය
- ප්‍රමිතිය සැකසීම කාලය ගතවන ක්‍රියාකාරකමක් වන බැවින්, ප්‍රමිති සැකසීමට ප්‍රමාණවත් කාලයක් අවශ්‍ය වේ
- ප්‍රමිතීන් ස්ථාපිත කිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම සඳහා දරනු ලබන වියදම්
- යථාර්ථවාදී සහ යාවත්කාලීන ප්‍රමිතීන් පවත්වා ගැනීම

(ලකුණු 05)



**A කොටසෙහි අවසානය**

පස්වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

**පරිච්ඡේදය 03 - විවිධ වර්ගයේ අයවැය සහ සැලසුම් කිරීම සහ පාලනය සහ අයවැයකරණය**

| මුදල් අයවැය ලැබීම්       | ජූලි-23          | අගෝ-23           | සැප්-23          |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
| අත්තිකාරම් ලැබීම් - (W1) | 1,750,000        | 750,000          | 900,000          |
| අවසන් ගෙවීම් - (W2)      | 1,000,000        | 1,300,000        | 1,750,000        |
| පොලී ආදායම @ 6%          | 1,000            | 7,205            | 11,441           |
| <b>මුළු ලැබීම්</b>       | <b>2,751,000</b> | <b>2,057,205</b> | <b>2,661,441</b> |

| ගෙවීම්                       | ජූලි-23          | අගෝ-23           | සැප්-23          |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| සැපයුම්කරුවන්ට ගෙවීම් - (W2) | 1,000,000        | 700,000          | 800,000          |
| බෙදාහැරීමේ ගාස්ත (W3)        | 300,000          | 300,000          | 390,000          |
| වැටුප්                       | 180,000          | 180,000          | 180,000          |
| පරිපාලන වියදම් - (W4)        | 30,000           | 30,000           | 30,000           |
| <b>මුළු ගෙවීම්</b>           | <b>1,510,000</b> | <b>1,210,000</b> | <b>1,400,000</b> |
| ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහ          | 1,241,000        | 847,205          | 1,261,441        |
| මාසය ආරම්භයේදී ශේෂය          | 200,000          | 1,441,000        | 2,288,205        |
| මාසය අවසානයේ ශේෂය            | 1,441,000        | 2,288,205        | 3,549,646        |

| පෙරවැඩ 1 - අත්තිකාරම් හා අවසන් ගෙවීම් | ජූලි-23   | අගෝ-23    | සැප්-23   | ඔක්-23    | නොවැ-23   |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| විකුණුම් ප්‍රමාණය                     | 2,000,000 | 2,600,000 | 3,500,000 | 1,500,000 | 1,800,000 |
| අත්තිකාරම් 50%                        | 1,750,000 | 750,000   | 900,000   |           |           |
| අවසන් ගෙවීම් 50%                      | 1,000,000 | 1,300,000 | 1,750,000 |           |           |

| පෙරවැඩ 2 සැපයුම්කරුවන්ට ගෙවීම් | ජූනි-23   | ජූලි-23   | අගෝ-23  | සැප්-23 |
|--------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| මිලදී ගැනීමේ ප්‍රමාණය          | 1,000,000 | 700,000   | 800,000 | 800,000 |
| දින 30කින් ණය ගෙවීම            |           | 1,000,000 | 700,000 | 800,000 |

| පෙරවැඩ 3 - බෙදාහැරීමේ ගාස්තු | ජූනි-23 | ජූලි-23 | අගෝ-23  | සැප්-23 |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| බෙදාහැරීමේ පිරිවැය @ 15%     | 300,000 | 300,000 | 390,000 | 525,000 |
| දින 30කින් ණය ගෙවීම          |         | 300,000 | 300,000 | 390,000 |

| පෙරවැඩ 4 - පරිපාලන වියදම් | ජූනි-23 | ජූලි-23 | අගෝ-23 | සැප්-23 |
|---------------------------|---------|---------|--------|---------|
| පරිපාලන පිරිවැය           | 30,000  | 30,000  | 30,000 | 30,000  |
| මුදල් ගෙවීම් @ 20%        | 6,000   | 6,000   | 6,000  | 6,000   |

|                             |       |        |        |        |
|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|
| දින 30කින් @ 80% ක ණය ගෙවීම |       | 24,000 | 24,000 | 24,000 |
| සම්පූර්ණ ගෙවීම              | 6,000 | 30,000 | 30,000 | 30,000 |

(මුළු ලකුණු 10)

**හයවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :**

පරිච්ඡේදය 01 - කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම, අදාළ පිරිවැය සහ අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතභාවය යටතේ තීරණ ගැනීම

**සෘජු ද්‍රව්‍ය A**

| නිෂ්පාදන                         | අයවැය ගත ඉල්ලුම | අමුද්‍රව්‍ය A (Kg)   | සම්පූර්ණ ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යතාවය Kg |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|
| W                                | 45,000          | 0.10<br>1,600/16,000 | 4,500                           |
| X                                | 40,000          | 0.20<br>3,200/16,000 | 8,000                           |
| Y                                | 15,000          | 0.25<br>4,000/16,000 | 3,750                           |
| සම්පූර්ණ ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යතාවය     |                 |                      | 16,250                          |
| අමුද්‍රව්‍ය A ලබා ගැනීමේ හැකියාව |                 |                      | (12,500)                        |
| අතිරික්තය                        |                 |                      | 3,750                           |

**සෘජු ද්‍රව්‍ය B**

| නිෂ්පාදන                         | අයවැය ගත ඉල්ලුම | අමුද්‍රව්‍ය B (Kg)  | සම්පූර්ණ ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යතාවය Kg |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|
| W                                | 45,000.00       | 0.25<br>1,250/5,000 | 11,250                          |
| X                                | 40,000.00       | 0.20<br>1,000/5,000 | 8,000                           |
| Y                                | 15,000.00       | 0.15<br>750/5,000   | 2,250                           |
| සම්පූර්ණ ද්‍රව්‍ය අවශ්‍යතාවය     |                 |                     | 21,500                          |
| අමුද්‍රව්‍ය B ලබා ගැනීමේ හැකියාව |                 |                     | (24,000)                        |
| උෞණතාවය                          |                 |                     | (2,500)                         |

|                               | <u>W</u>            | <u>X</u>       | <u>Y</u>               |
|-------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|
| විකුණුම් මිල                  | 3,900               | 5,400          | 6,500                  |
| <b>(-) විවලය පිරිවැය</b>      |                     |                |                        |
| අමුද්‍රව්‍ය A                 | 1,600               | 3,200          | 4,000                  |
| අමුද්‍රව්‍ය B                 | 1,250               | 1,000          | 750                    |
| සැකසුම් ශ්‍රමය                | 200                 | 200            | 320                    |
| ඇසුරුම් ශ්‍රමය                | 40                  | 40             | 40                     |
| විවලය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය      | 100                 | 120            | 150                    |
| <b>මුළු විවලය පිරිවැය</b>     | <b>(3,190)</b>      | <b>(4,560)</b> | <b>(5,260)</b>         |
| දායකත්වය                      | 710                 | 840            | 1,240                  |
| අමුද්‍රව්‍ය A                 | 0.10                | 0.20           | 0.25                   |
| දායකත්වය- අමුද්‍රව්‍ය A ඒකකයට | 7,100               | 4,200          | 4,960                  |
| <b>ශ්‍රේණිගත කිරීම</b>        | <b>1</b>            | <b>3</b>       | <b>2</b>               |
|                               | නිෂ්පාදන<br>සැලැස්ම | අමුද්‍රව්‍ය A  | මුළු අවශ්‍යතාවය<br>පැය |
| නිෂ්පාදන                      |                     |                |                        |
| W                             | 45,000              | 0.10           | 4,500                  |
| Y                             | 15,000              | 0.25           | 3,750                  |
| X                             | 21,250              | 0.20           | 4,250                  |
|                               |                     |                | <hr/> 12,500 <hr/>     |

(ලකුණු 10)

හත්වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

පරිච්ඡේදය 05 - ප්‍රාග්ධන ප්‍රභවයන් සහ ප්‍රාග්ධනයේ පිරිවැය

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

$$K_e = \frac{8*(1+0.1)}{35.2} + 10\%$$

$$K_e = \underline{\underline{35\%}}$$

(ලකුණු 02)



$$(b) Kp = \frac{D_0}{P_0} * 100$$

$$Kp = \frac{2.10}{10} * 100$$

$$Kp = \underline{\underline{21\%}}$$

(ලකුණු 02)

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

$$= 10\% + \frac{31.32}{31.32 - (4.61)} * 20\% - 10\%$$

$$= 0.10 + 0.8717 * 0.10$$

$$= \underline{\underline{18.72\%}}$$

(ලකුණු 03)

(d)

| මූලාශ්‍රය         | වෙළඳපොළ<br>වටිනාකම රු.<br>මිලියන | බර තැබීම | ප්‍රාග්ධන පිරිවැය | WACC          |
|-------------------|----------------------------------|----------|-------------------|---------------|
| සාමාන්‍ය කොටස්    | 528                              | 40%      | 35%               | 14 %          |
| වරණීය කොටස්       | 400                              | 30%      | 21%               | 6.30%         |
| ණයකර              | 400                              | 30%      | 18%               | 5.62%         |
| <b>මුළු එකතුව</b> | <b>1,328.</b>                    |          |                   | <b>25.86%</b> |

(ලකුණු 03)  
(මුළු ලකුණු 10)

**B කොටසෙහි අවසානය**

අටවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

පරිච්ඡේදය 04 - සම්මත පිරිවැය සහ විචල්‍යතා විශ්ලේෂණය

(a)

$$\begin{aligned} \text{සෘජු ද්‍රව්‍ය පිරිවැය විචලනය} &= \text{සැබෑ නිෂ්පාදනයේ සම්මත පිරිවැය} - \text{සැබෑ පිරිවැය} \\ &= (1,000 \times 26,000) - 26,010,400 \\ &= \underline{10,400 \text{ A}} \end{aligned}$$

(ලකුණු 02)

(b)

$$\begin{aligned} \text{සෘජු ශ්‍රම අනුපාත විචලනය} &= \text{සැබෑ පැය (සම්මත අනුපාතය} - \text{සැබෑ අනුපාතය)} \\ \text{නිෂ්පාදනය} &= 12,480 (800 - 825) \\ &= \underline{312,000 \text{ A}} \\ \text{උපකාරී} &= 41,600 (500 - 580) \\ &= \underline{3,328,000 \text{ A}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{මුළු සෘජු ශ්‍රම අනුපාත විචලනය} &= 312,000 \text{ A} - 3,328,000 \text{ A} \\ &= \underline{3,640,000 \text{ A}} \end{aligned}$$

(ලකුණු 02)

(c)

$$\text{සෘජු ශ්‍රම මිශ්‍ර විචලනය} = \text{සම්මත අනුපාතය} [ (\text{සැබෑ පැය} \times \text{සම්මත මිශ්‍ර}) - (\text{සැබෑ පැය} \times \text{සැබෑ මිශ්‍රණය}) ]$$

$$\begin{aligned} \text{නිෂ්පාදනය} &= 800 (54,080 \times 0.5/2) - (54,080 \times 12,480 / 54,080) \\ &= 800 (13,520 - 12,480) \\ &= \underline{832,000 \text{ F}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{උපකාරී} &= 500 (54,080 \times 1.5/2) - (54,080 \times 41,600 / 54,080) \\ &= 500 (40,560 - 41,600) \\ &= \underline{520,000 \text{ A}} \end{aligned}$$

$$\text{TDL MV} = 832,000 \text{ F} - 520,000 \text{ A} = \underline{312,000 \text{ F}}$$

(d) සෘජු කම්කරු එලදායි විචලනය = සම්මත අනුපාතය [ (සැබෑ පැය x සම්මත මිශ්‍ර) - (සැබෑ පැය x සැබෑ මිශ්‍රණය) ]

$$\begin{aligned} \text{නිෂ්පාදනය} &= 800 (52,000 \times 0.5/2) - (54,080 \times 0.5 / 2) \\ &= 800 (13,000 - 13,520) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{උපකාරී} &= 800 (52,000 \times 1.5/2) - (54,080 \times 1.5 / 2) \\ &= \underline{416,000 \text{ A}} \\ &= 500 (39,000 - 40,560) \\ &= \underline{780,000 \text{ A}} \end{aligned}$$

$$\text{මුළු සෘජු කම්කරු එලදායි විචලනය} = 416,000 \text{ A} - 780,000 \text{ A} = \underline{1,196,000 \text{ A}}$$

සෘජු කම්කරු එලදායි විචලනය

|                | SHSM          | AHSM          | පැය විචලනය | සම්මත අනුපාතය | එලදා විචලනය        |
|----------------|---------------|---------------|------------|---------------|--------------------|
| ශ්‍රමය         |               |               |            |               |                    |
| නිෂ්ප. ශ්‍රමය  | 13,000        | 13,520        | 520A       | 800           | 416,000 A          |
|                | 0.5*26,000    |               |            |               |                    |
| උපකාරී. ශ්‍රමය | 39,000        | 40,560        | 1,560A     | 500           | 780,000 A          |
|                | 1.5*26,000    |               |            |               |                    |
| මුළු එකතුව     | <u>52,000</u> | <u>54,080</u> | -          |               | <u>1,196,000 A</u> |

(මුළු ලකුණු 10)

නවවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

පරිච්ඡේදය 06 - ප්‍රාග්ධන ආයෝජන තක්සේරුව

(a)  
යන්ත්‍රය X 99

|               | 0        | 1                       | 2                            | 3                          | 4                          |
|---------------|----------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ආයෝජන         | (25,000) | -                       | -                            | -                          | -                          |
| සුන්බුන් අගය  | 4,000    | -                       | -                            | -                          | -                          |
| විකුණුම්      | -        | 50,000<br>(100 x 500)   | 56,000<br>(100 x 1.12 x 500) | 62,720<br>(125.44 x 500)   | 70,246<br>(140.49 x 500)   |
| විචලන පිරිවැය | -        | (18,000)<br>(100 x 180) | (20,160)<br>(112 x 180)      | (22,579)<br>(125.44 x 180) | (25,288)<br>(140.49 x 180) |

|                      |                 |               |               |               |               |
|----------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ස්ථාවර පිරිවැය       | -               | (8,000)       | (8,000)       | (8,000)       | (8,000)       |
| ආදායම් බදු ( W-1)    | -               | (5,325)       | (6,477)       | (7,767)       | (9,212)       |
| ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය | (21,000)        | 18,675        | 21,363        | 24,374        | 27,746        |
| DFC @ 20%            | 1               | 0.833         | 0.694         | 0.578         | 0.482         |
| වර්තමාන වටිනාකම      | <b>(21,000)</b> | <b>15,556</b> | <b>14,826</b> | <b>14,088</b> | <b>13,373</b> |

ශුද්ධ වර්තමාන වටිනාකම = 36,843

පෙර වැඩ : (W – 1) ආදායම් බදු

(රු.'000)

|                    | 1            | 2            | 3            | 4            |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ක්ෂයවීමට පෙර ලාභය. | 24,000       | 27,840       | 32,141       | 36,958       |
| ප්‍රාග්ධන දීමනාව   | (6,250)      | (6,250)      | (6,250)      | (6,250)      |
|                    | 17,750       | 21,590       | 25,891       | 30,708       |
| බදු @ 30%          | <b>5,325</b> | <b>6,477</b> | <b>7,767</b> | <b>9,212</b> |

යන්ත්‍රය Y 23

|                      | 0               | 1                       | 2                       | 3                          | 4                          |                            |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ආයෝජන                | (40,000)        | -                       | -                       | -                          | -                          | -                          |
| සුන්බුන් අගය         | 4,000           | -                       | -                       | -                          | -                          | -                          |
| විකුණුම්             | -               | 50,000                  | 56,000                  | 62,720                     | 70,246                     | 78,675<br>(157.35 x 500)   |
| විචල්‍ය පිරිවැය      | -               | (17,800)<br>(178 x 100) | (19,936)<br>(178 x 112) | (22,328)<br>(178 x 125.44) | (25,007)<br>(178 x 140.49) | (28,008)<br>(157.35 x 178) |
| ස්ථාවර පිරිවැය       | -               | (8,000)                 | (8,000)                 | (8,000)                    | (8,000)                    | (8,000)                    |
| ආදායම් බදු ( W-1)    | (36,000)        | 24,200                  | 28,064                  | 32,392                     | 37,239                     | 42,667                     |
| ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය | -               | (4,260)                 | (5,419)                 | (6,718)                    | (8,172)                    | (12,800)                   |
| DFC @ 20%            | (36,000)        | 19,940                  | 22,645                  | 25,674                     | 29,067                     | 29,867                     |
| වර්තමාන වටිනාකම      | <b>1</b>        | <b>0.833</b>            | <b>0.694</b>            | <b>0.578</b>               | <b>0.482</b>               | <b>0.4018</b>              |
| ආයෝජන                | <b>(36,000)</b> | <b>16,610</b>           | <b>15,716</b>           | <b>14,840</b>              | <b>14,016</b>              | <b>12,001</b>              |

ශුද්ධ වර්තමාන වටිනාකම = 37,183

පෙර වැඩ : (W – 1) ආදායම් බදු

(රු.'000)

|                    | 1        | 2        | 3        | 4        | 5      |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| ක්ෂයවීමට පෙර ලාභය. | 24,200   | 28,064   | 32,392   | 37,239   | 42,667 |
| ප්‍රාග්ධන දීමනාව   | (10,000) | (10,000) | (10,000) | (10,000) | -      |
|                    | 14,200   | 18,064   | 22,392   | 27,239   | 42,667 |

|           |       |       |       |       |        |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| බදු @ 30% | 4,260 | 5,419 | 6,718 | 8,172 | 12,800 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|

(ලකුණු 12)

(b)

|                  | Machine X99   | Machine Y23   |
|------------------|---------------|---------------|
| ශු.ව.අ.          | 36,843        | 37,183        |
| වට්ටම් සාධකය     | 2.5887        | 2.9906        |
| $1-(1+r)^{-n/r}$ |               |               |
| වාර්ෂික ශු.ව.අ.  | <b>14,242</b> | <b>12,440</b> |

යන්ත්‍ර X99 හි ආයෝජනය කිරීම නිර්දේශ කළ හැක.

(ලකුණු 03)  
(මුළු ලකුණු 15)

දහවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

(A)

පරිච්ඡේදය 02 - පෙරසැරි පිරිවැය සහ ඩිජිටල් පිරිවැය

|               | ප්‍රමාණය      | රු                |                 | ප්‍රමාණය      | රු                |
|---------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| ආරම්භක නොනිමි | 3,460         | 3,615,370         | අවසාන නොනිමි    | 3,100         | 3,528,730         |
| සෘජු ද්‍රව්‍ය | 25,000        | 20,350,000        | සාමාන්‍ය අලාභය  | 1,500         | 315,000           |
| සෘජු ශ්‍රමය   | -             | 8,547,000         | නිමි තොගය       | 23,700        | 31,023,300        |
| පොදු කාර්ය    | -             | 2,564,100         | අසාමාන්‍ය අලාභය | 160           | 209,440           |
|               | <b>28,460</b> | <b>35,076,470</b> |                 | <b>28,460</b> | <b>35,076,470</b> |

සමානුපාතික ඒකක ප්‍රකාශය

|                 | සෘජු ද්‍රව්‍ය | සෘජු ශ්‍රමය | පොදු කාර්ය | මුළු එකතුව     |
|-----------------|---------------|-------------|------------|----------------|
| අසාමාන්‍ය අලාභය | 160           | 160         | 160        | 160            |
| නිමි තොගය       | 23,700        | 23,700      | 23,700     | 23,700         |
| අවසාන නොනිමි    | 3,100         | 2,170       | 1,240      | -              |
| සමානුපාතික ඒකක  | 26,960        | 26,030      | 25,100     |                |
| පිරිවැය         |               |             |            |                |
| ආරම්භක නොනිමි   | 2,800,120     | 693,650     | 121,600    | -              |
| මාසය තුළ        | 20,350,000    | 8,547,000   | 2,564,100  | -              |
| සාමාන්‍ය අලාභය  | (315,000)     | -           | -          | -              |
|                 | 22,835,120    | 9,240,650   | 2,685,700  | -              |
| ඒකකයක පිරිවැය   | <b>847</b>    | <b>355</b>  | <b>107</b> | <b>= 1,309</b> |

**නොනිම් ගණනය**

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| සෘජු ද්‍රව්‍ය | $847 \times 3,100 = 2,625,700$ |
| සෘජු ශ්‍රමය   | $355 \times 2,170 = 770,350$   |
| පොදු කාර්ය    | $107 \times 1,240 = 132,680$   |
|               | <u>3,528,730</u>               |

(ලකුණු 14)

**(B)**

පරිච්ඡේදය 01 - කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය හැඳින්වීම, අදාළ පිරිවැය සහ අවදානම් සහ අවිනිශ්චිතභාවය යටතේ තීරණ ගැනීම

**(a)**

|    |                      | W1                | W2                |
|----|----------------------|-------------------|-------------------|
| 02 | වෙළඳපල පර්යේෂණ       | ගිලිණු පිරිවැය    | ගිලිණු පිරිවැය    |
| 03 | අලෙවිකරණ අයවැය       | 5,000,000         | 5,000,000         |
| 04 | වැටුප                | 5,000,000         | 6,000,000         |
| 05 | පුහුණුව              | 2,100,000         | 2,400,000         |
| 06 | යන්ත්‍ර කලියට දීම    | 15,050,000        | 18,650,000        |
| 07 | වෙනත් ස්ථාවර පිරිවැය | 4,500,000         | 4,900,000         |
|    |                      | <b>31,650,000</b> | <b>36,950,000</b> |

(ලකුණු 05)

**(b)**

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <p>ඒකාබද්ධ ලාභ පරිමා අනුපාතය</p> | $= \frac{\text{ඒකාබද්ධ දායකත්වය}}{\text{ඒකාබද්ධ විකුණුම්}} \times 100$ $= \frac{(1,185 \times 2) + (1,450 \times 1)}{(2,900 \times 2) + (3,750 \times 1)}$ $= \frac{3,820}{9,550} \times 100$ $= \underline{40\%}$ |   |
| <p>සමච්ඡේදන විකුණුම්</p>         | $= \frac{\text{ස්ථාවර පිරිවැය}}{\text{ඒකාබද්ධ ලාභ පරිමා අනුපාතය}}$ $= \frac{68,600,000}{40.00\%}$ $= \underline{171,500,000}$  |   |
| <p>නිෂ්පාදනය</p>                 | <p>W1 <math>171,500,000 \times 5,800 / 9,550</math></p>  | <p>සමච්ඡේදන විකුණුම්</p> <p>104,157,068</p> |

|           |                         |                    |
|-----------|-------------------------|--------------------|
| <b>W2</b> | 171,500,000*3,750/9,550 | 67,342,932         |
|           |                         | <u>171,500,000</u> |

**පෙර වැඩ**

|                  | <b>W1</b> | <b>W2</b>  |          |
|------------------|-----------|------------|----------|
| විකුණුම් මිල     | 2,900.00  | 3,750.00   |          |
| ද්‍රව්‍ය         | (900.00)  | (1,336.00) |          |
| ශ්‍රමය           | (500.00)  | (600.00)   |          |
| විවලය පොදුකාර්ය  | (315.00)  | (364.00)   |          |
|                  | 1,185.00  | 1,450.00   |          |
| විකුණුම් අනුපාතය | 2.00      | 1.00       |          |
| ඒකාබද්ධ විකුණුම් | 5,800.00  | 3,750.00   | 9,550.00 |
| ඒකාබද්ධ දායකත්වය | 2,370.00  | 1,450.00   | 3,820.00 |

(ලකුණු 06)

(මුළු ලකුණු 20)



**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)*