KE2 - බහුවරණ පුශ්න සහ කෙටි පුශ්න

01 වන පුශ්නය

වඩාත්ම සුදුසු පිළිතුර ඔබ විසින් තෝරාගත යුතුය.

- 1.1 පහත සඳහන් වීවා අතුරෙන් වසා ශුම පිරිවැය යටතේ වර්ගීකරණය කරනු ලබන වියදම වන්නේ කුමක්ද ?
 - (a) වාහන නිෂ්පාදන සමාගමක, එකලැස් කිරීමේ කටයුතු වල නියැලෙන ශුමිකයින්.
 - (b) කොන්තුාත් සමාගමක මේසන්වරුන්.
 - (c) ඇතඑම් සමාගමක, කර්මාන්තශාලා ගබඩාවේ ගබඩා සහායකයන්.
 - (d) ට්යර් නිෂ්පාදන සමාගමක යන්තු කිුයාකරුවන්.
- 1.2 පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් ඇඟවීම් කර්මාන්තශාලාවක ස්ථාවර පිරිවැය යටතේ වර්ගීකරණය කරනු ලබන වියදම වන්නේ කුමක්ද ?
 - (a) මහන යන්තු කියාකරුවන්ගේ මුළු වැටුප්.
 - (b) කර්මාන්තශාලා පර්ශුයේ මාසික මුළු කුලිය.
 - (c) මිලදීගත් රෙදි වල පිරවැය.
 - (d) තත්ව පරක්ෂාකරුවන්ගේ (quality checkers) මුළු වැටුප්.
- 1.3සංඛාන ව්‍රාප්තියකට (frequency distribution) අදාලව පහත සඳහන් දැ තිබේ. $\Sigma f = 50, \ \Sigma f x = 1,610, \qquad \Sigma (f x)^2 = 61,250$ මෙම සංඛානත වානාප්තියේ මධානය, විවලතාව සහ සම්මත අපගමනය පිළිවෙලින් වනුයේ,
 - (a) 50.00, 1,225.00 සහ 35.00 ;
 - (b) 32.20, 188.16 සහ 13.72 ;
 - (c) 32.20, 1,225.00 සහ 35.00 ;
 - (d) 32.20, 1,225.00 සහ 2.80 ;
- 1.4 පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් <u>සතා නොවන</u> පුකාශය හදුනාගන්න.
 - (a) පුශස්ත පුමිත (ideal standards), පූර්ණ මෙහෙයුම් තත්වයක් මත පදනම් වන අතර සැමවිටම අහිතකර විවලතාවයන් ජනනය කිරීමේ වැඩි ඉඩකඩක් පවතී.
 - (b) මූලික විචලතාවයන් (basic variances) නිරන්තරයෙන් වෙනස් කරන බැවින් ඒවා සැමවිටම යාවත්කාලීන (up- to-date) වේ.
 - (c) පවත්නා ප්‍රමිත (current standards), දැනට පවත්නා වැඩකරන තත්ත්වයන් මත පදනම් වන අතර දැනට පවතින කාර්යක්ෂමතා මට්ටම වැඩිදියුණු කිරීමට උත්සාහ නොකරයි.
 - (d) ප්‍රශස්ත ප්‍රමිතයන්ගෙන් හටගන්නා විචලතාවයන්, සංවෘත ප්‍රක්ෂණයක් (close examination) මගින් විශාල පිරිවැය ඉතිරකිරීමක් ලබාගත හැකි ක්ෂේත්‍රයන් හදුනාගැනීම සඳහා ප්‍රයෝජනවත් වේ.

1.5 සමාගමක් විසින් පහත සඳහන් වියහැකි පුතිඵල (possible outcomes) ඉපයනු ලබන ආයෝජන ව්යාපෘතියක් පිළිබද සළකාබලමින් සිටී.

පුතිඵලය	සිදුවීමේ සම්භාවිතාවය	ලාභයේ/(අලාභයේ) වර්තමාන අගය
		(රු.මිලියන)
සුබවාදී	20%	30
බොහෝ විට ලැබිය හැකි	70%	20
අසුබවාදී	10%	(5)

මෙම ආයෝජන ව්යාපෘතියේ ලාභයේ හෝ (අලාභයෙහි) අපේක්ෂිත වර්තමාන අගය වනුයේ,

- (a) රු.මිලියන 15
- (b) රු.මිලියන 45
- (c) රු.මිලියන 20
- (d) රු.මිලියන 19.5
- 1.6 සමාගමක් එහි අතිරේක අරමුදල්, වාර්ෂිකව 8% බැගින් ඉපයනු ලබන ස්ථාවර තැන්පතුවක ආයෝජනය කරයි. පොලී ආදායම, සැම මාසයකම අවසානයේදී තැන්පතුවටම වැල්පොලි (compounded) ගත කෙරේ. මෙම තැන්පතුවේ වාර්ෂික සඵල පොලී අනුපාතය (EAR) වනුයේ :
 - (a) 8.30% කි.
 - (b) 8.00% කි.
 - (c) 8.50% කි.
 - (d) 9.00% කි.
- 1.7 පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් , දවා හාවිත විවලතාවයක් ඇතිවීමට හේතුවක් නොවන්නේ කවරක්ද ?
 - (a) බෙදාහැරීමේ පිරිවැය වෙනස්වීම.
 - (b) යන්තු සහ උපකරණවල ඇති දෝෂ
 - (c) දවා පවත්වා ගැනීමේදී (handling) සහ භාවිත කිරීමේදී දක්වන නොසළකා හැරීම් සහ අරපර්ස්සම නොමැති වීම.
 - (d) පුමිත නොවන දුවා මිශුයක් භාවිත කිරීම.
- 1.8 නිෂ්පාදිතයක් රු. 1,250 කට (පදර්ශනය කර ඇති) මිල කර ඇත. එම නිෂ්පාදිතය විකුණන අවස්ථාවේදී පුදර්ශනය කර ඇති මිල මත 12% ක වට්ටමක් දෙනු ලැබේ. වට්ටම හැරුනු විට නිෂ්පාදිතයේ වටිනාකම ගණනය කරනුයේ එහි පිරිවැයට 33 ¹/₃% ක ලාභාන්තිකයක් එකතු කිරීමෙනි. නිෂ්පාදිතයේ පිරිවැය ආසන්නතම රුපියලට වන්නේ :
 - (a) 67.733
 - (b) oz. 825
 - (c) oz. 938
 - (d) oz. 1,050

- 1.9 අයවැය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කුමක්ද?
 - (a) නමාs අයවැයක්, ස්ථාවර, විවලාs සහ අර්ධ විවලාs පිරිවැය සැළකිල්ලට ගනී.
 - (b) පුධාන අයවැය (master budget) යනු අවසන් මුදල් අයවැයයි.
 - (c) ප්‍රථමයෙන්ම ප්‍රධාන අයවැය සාධකය සඳහා වූ අයවැය පිළියෙල කරන අතර අනෙකුත් සියලුම අයවැයක් ඵය අනුගමනය කෙරේ.
 - (d) අයවැයක්, නිශ්චිත කාලව්පේදයක් සඳහා පිළියෙල කරන අතර එය ඕනෑම දීර්ෂ කාලයක් විය හැකිය.
- 1.10 සමාගමක්, අද සිට වර්ෂ දෙකකින් ආරම්භ වන, වාර්ෂිකව රු.මිලියන 2 බැගින් ඉපයනු ලබන, අනවරතයක (perpetuity) ආයෝජනය කිරීම පිළිබද සළකා බලමින් සිටී. සමාගමේ පාග්ධන පිරිවැය (වට්ටම් අනුපාතිකය) වාර්ෂිකව 15% බැගින් විය.

අද මෙම ව්යාපෘතියේ ආයෝජනය කිරීම සඳහා නිර්ද්ශය කළ හැකි උපරිම අගය වන්නේ:

- (a) රු.මිලියන 13.33 කි.
- (b) රු.මිලියන 4 කි.
- (c) රු.මිලියන 10.08 කි.
- (d) රු.මිලියන 11.59 කි.

02 වන පුශ්නය

කාර්යය හතවන කි්යාපද (action verbs) කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින් සියලුම පශ්න වලට කෙටි පිළිතුරු (short answers) / ගණනය කිරීම් සැපයීම ඔබ විසින් කළ යුතුය.

- 2.1 පොදුකාර්ය අන්තර්ගුතණයට සම්බන්ධව කාර්යය පදනම් පිරිවැයකරණයේ (activity based costing) මූලික පියවරයන් <u>සාරාංශගත කරන්න</u>.
- 2.2. සමාගමක්, වාර්ෂිකව රු. මිළියන බැගින් ඉපැයෙනු ලබන අනවරතයක ආයෝජනය කිරීම පිළිබඳව සළකා බලමින් සිටී. සමාගමේ පාග්ධන පිරිවැය (වට්ටම් අනුපාතිකය) වාර්ෂිකව 15% කි.

අවශා වන්නේ : මෙහි ආයෝජනය කිරීම සඳහා, ඔබ විසින් උපදෙස් දෙනු ලබන උපරීම පුමාණය <u>ගණනය කරන්න</u>.

2.3 සමාගමක්, ඊළහ වර්ෂ පහ සඳහා, වර්ෂයකට රු.මිලියන 3 බැගින් ප්රිලාභ ඉපයනු ලබන, පස්වන වර්ෂය අවසානයේදී රු.මිලියන 5 ක අවශේෂ වටිනාකමක් සහිත රු. මිලියන 10 ක ව්‍රාපෘතියක ආයෝජනය කිරීම පිළිබඳව සළකා බලමින් සිටී.

සමාගමේ වට්ටම් අනුපාතිකය 10% ක් නම්,

අවශා වන්නේ :

වාර්ෂික පුතිලාභ සහ අවශේෂ වටිනාකමේ වර්තමාන අගය <u>ගණනය කරන්න</u>.

- 2.4 දවා පාලනයේ (material control) අරමුණු සාරාංශගත කරන්න.
- 2.5 පහත තොරතුරු Q නිෂ්පාදිතයට අදාල වේ. ඉල්ලුම් ශීතය : P = 1,500 - 0.02Q (P මගින් Q නිෂ්පාදිතයේ ඒකකයක මිලත් , Q මගින් Q නිෂ්පාදිතයේ විකිණිය යුතු ඒකක පුමාණයත් දැක්වේ.) මුඵ පිරිවැය ශීතය : TC = 200,000 + 500Q (TC මගින් මුඵ පිරිවැයත්, Q මගින් නිෂ්පාදනය කළ යුතු ඒකක පුමාණයත්, දැක්වේ.)

අවශා වන්නේ :

Q නිෂ්පාදිතය සඳහා ලාභය උපර්මකරණය කෙරෙන මිලත්, පුමාණයත් ගණනය කරන්න.

2.6 පහත තොරතුරු, කර්මාන්තශාලාවක මාස 2 ක කාර්යසාධනයට අදාල වේ. ඒකකයක විවලා පිරිවැය සහ කර්මාන්තශාලාවේ ස්ථාවර පිරිවැය <u>ගණනය කරන්න</u>.

	1 වන මාසය	2 වන මාසය
නිෂ්පාදනය කළ ඒකක ගණන	1,000	1,200
මුඵ පිරවැය (LKR)	75,000	85,000

2.7 පහත තොරතුරු, ඊළහ මාසය සඳහා සමාගමක නිෂ්පාදිත දෙකක් වෙනුවෙන් ඇසතමේන්තු කර තිබේ.

	A නිෂ්පාදිතය	B නිෂ්පාදිතය
	(ඒකකයකට)	(ඒකකයකට)
සෘජු දවා පිරිවැය (රු.)	250	200
සෘජු ශුම පිරිවැය (රු.)	125	80
නිමවුම (ඵ්කක)	20,000	10,000

මෙම නිෂ්පාදිත දෙක වෙනුවෙන් ඊළඟ වර්ෂය සඳහා ඇස්තමේන්තුගත මුළු ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය රු. මිලියන 9 ක් වූ අතර ඵය A නිෂ්පාදිතය සහ B නිෂ්පාදිතය අතර පිළිවෙලින්, 2 : 1 අනුපාතයට බෙදාහැරේ. සමාගම, සම්පුර්ණ පිරිවැයෙන් (Full cost) 20% ක ආන්තිකයක් තබාගනී.

අවශා වන්නේ :

Á නිෂ්පාදිතයයේ ඒකකයක විකුණුම් මිල <u>ගණනය කරන්න</u>.

- 2.8 දවා පාලන පද්ධතියක (material control system) පහත දැක්වෙන වක් වක් පාලන ලක්ෂයන් (control points) හි දී හාවිත කරනු ලබන අභාන්තර ලියවිල්ලක් සහ බාහිර ලියැවිල්ලක් බැගින් හදුනාගන්න.
 - (a) මිලදීගැනුම් (procurement)
 - (b) භාණ්ඩ ලැබීම් (reception)
 - (c) පරක්ෂා කිරීම් සහ දෝෂ සහිත ඒවා ආපසු යැවීම.
- 2.9 නිෂ්පාදන සමාගමක, කර්මාන්තශාලාවක ගණනය කිරීමේ අංශයේ (casting division) ශ්‍රමිකයින් දස දෙනෙකු සේවයේ නිරතව සිටී. ඔවුන් දිනකට, ශ්‍රම පැයක් වෙනුවෙන් රු. 100 බැගින් ගෙවනු ලබන සාමානා පැය 8 කුත්, ශ්‍රම පැයක් වෙනුවෙන් රු. 150 බැගින් ගෙවනු ලබන අතිරේක පැය 2 කුත් බැගින් සේවය කරයි.
 ශ්‍රම පිරිවැය, කරන ලද කාර්යයන් (jobs done) සඳහා කෙසේ අයකළ යුතුද යන්න අවශා ගණනය කිරීම් ද සහිතව <u>පැහැදිලි කරන්න</u>.
- 2.10 X නිෂ්පාදිතයේ සතියක ඉල්ලුම සඳහා ඒකක 600 ක මධ්යනාහකුත්, ඒකක 100 ක විවලතාවකුත් තිබේ. කිසියම් සතියක ඉල්ලුම කෙරෙහි ඊට පෙර හෝ පසු සතිවල විකුණුම් හි බලපැමක් නොමැත.

මාසයක් සඳහා සමාන්තර මධ්ානාාය, සම්මත අපගමනය සහ විචලතා සංගුණකය ගණනය කරන්න. (මාසයකට සති 4 ක් යැයි උපකල්පනය කරන්න)

<u>01 වන පිළිතුර</u>

- 1.1 (c)
- 1.2 (b)
- 1.3 මධානය = 1,610/50 = 32.20 විචලතාව = 61,250/50 - (32.20)² = 188.16 සම්මත අපගමනය = √188.16 = 13.72 වබැවින් පිළිතුර (b) වේ.
- 1.4 (b)
- 1.5 අපේක්ෂිත පුතිඵලය = 30 * (20%) + 20 * (70%) 5 * (10%) = මිලියන 19.5

ඵබැවින් පිළිතුර (d) වේ.

- 1.6 සඵල පොලී අනුපාතිකය (EAR) = (1+8%/12)¹² 1 = 8.3 % ඵබැවින් පිළිතුර (a) වේ.
- 1.7 (a)
- 1.8 පිරිවැය : 1,250 * 88% * 100/133.3 = 825 වබැවින් පිළිතුර (b) වේ.
- 1.9 (b)
- 1.10
 අනවරතයේ වර්තමාන අගය
 =
 වාර්ෂිකය / වට්ටම අනුපාතිකය

 =
 මිලියන 2/.15

 =
 මිලියන 13.33

ඵබැවින් පිළිතුර (a) වේ.

<u>02 වන පිළිතුර</u>

- 2.1 කියාකාරකම් පදනම් පිරිවැයකරණයේ පුධාන අදියරයන්
- (a) මුළු පිරිවැය ගණනය කළ යුතු, තෝරාගත් පිරිවැය ඒකකයන (cost objects) හදුනාගැනීම.
- (b) පොදුකාර්ය උත්පාදනය කරනු ලබන වෙනස් වූ කි්යාකාරකම් හඳුනාගැනීම.
- (c) පොදුකාර්ය කියාකාරකම්, වලට අදාල කරමින් පිරිවැය සමුච්චයන් (cost pool) නිර්මානය කිරීම.
- (d) පිරිවැය සමුව්වයන් මගින් රැස්කරන ලද පොදුකාර්ය, පිරිවැය ඒකක වලට අදාල කිරීම සඳහා කියාකාරකම් පිරිවැය ධාවකයන් (activity cost drivers) තීරණය කිරීම.
- (e) කියාකාරකම් පිරිවැය ධාවක අනුපාතයන් (activity cost rates) ගණනය කිරීම.
- (f) වක් වක් පිරිවැය සමුව්වයන්ගෙන් වක් වක් පිරිවැය වීක්කයකට අදාල කරගත හැකි පොදුකාර්ය ගණනය කිරීම.
- 2.2 අනවරතයේ වර්තමාන අගය = වාර්ෂිකය / වට්ටම් අනුපාතිකය = මිලියන 1/₁₅ = 6,666,667
- 2.3 පොලියේ වර්තමාන අගය (වාර්ෂකයේ) =

 වාර්ෂික ගෙවීම [1- (1+ පොලි අනුපාතිකය)⁻ⁿ/පොලී අනුපාතිකය]
 = [1- (1+0.10)⁻⁵ / .10 = 3.7908]
 වාර්ෂික ආදායම් වර්තමාන අගය = 3,000,000 * 3.7908 = 11,372,400
 අවශේෂ අගයේ වර්තමාන අගය = 5,000,000 * 1/ 1.10⁻⁵ = <u>3,104,607</u>
 මුඵ වර්තමාන අගය <u>14,477,007</u>
- 2.4 දවා පාලනයේ අරමුණු
 - 1. බාධාවකින් තොර නිෂ්පාදන කි්යාවලියක් තහවුරු කරගැනීමට.
 - 2. අවශා ගුණාත්වයෙන් යුතු දවා සසයා ගැනීමට
 - 3. අපතයන් සහ දුවා නැතිවීම් අවම කරගැනීමට.
 - 4. දවා තොගයන්හි කෙරෙන අයෝජන පාලනය කිරීමට.

ඉල්ලුම් ශිතය = P = 1,500 - 0.02Q 2.5 $= R = 1,500 \text{ Q} - 0.02 \text{ Q}^2$ ආදායම් ශිතය MR = 1,500 - 0.04Qආන්තික ආදායම් ශිුතය = TC = 200,000 + 500Qමුළු පිරිවැය ශිුතය = ආන්තික පිරිවැය ශිුතය = MC = 500MR = MC වන විට, දායකය උපර්මකරණය වේ. ඵබැවින්, 500 = 1,500 - 0.04QQ = 25,000 (පුශස්ථ පුමාණය) = 1,500 - 0.02 * 25,000Р Р = රු. 1,000 (පුශස්ථ මිල)

2.6	විචලා පිරිවැය	=	85,000 - 75,000		<u>6-</u> 50
			1,200 - 1,000	_	67. 50
	ස්ථාවර පිරිවැය	=	75,000 - 50 x 1,000	=	oz. 25,000

2.7

මුළු ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය (රු.) =	9,000,000
A නිෂ්පාදිතය සඳහා ස්ථාවර (රු.) = මිලියන 9/3 * 2	6,000,000
ඒකකයක ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය (රු.) =	300.00
මුළු සෘජු පිරිවැය (250 + 125) (රු.) =	<u>375.00</u>
ඵ්කකයක මුඵ (Full) පිරිවැය (රු.) =	675.00
ලාහාන්තිතය (මුඵ පිරිවැය මත 20%)	<u>135.00</u>
A නිෂ්පාදිත ඵකකයක විකුණාම් මිල (රු.)	<u>810.00</u>

2		Q
4	•	0

	අභාන්තරව භාවිතවන ලියවිල්ල	බාහිර ලියවිල්ල
(a) මිලදීගැනීම	මිලදීගැනුම් අධියාවනාව	මිලදීගැනුම් ඇණවුම
(b) ලැබීම (reception)	භාණ්ඩ ලැබීමේ පතුය	භාණ්ඩ හාරදීමේ පතුය
(c) පර්ක්ෂාකිරීම සහ දෝෂ සහිත දැ හරවා යැවීම	හාණ්ඩ පර්ක්ෂා කිර්මේ පතුය	හාණ්ඩ ආපසු යැවීමේ පතුය

		<u> </u>
2.9	සාමානාs කාලය (පැය 8 * සේවකයන් 10) = 80 පැයකට රු. 100 බැගින් =	8,000
	අතිකාල (පැය 2 * සේවකයන් 10) = <u>20</u> පැයකට රු. 150 බැගින් = 100	<u>3,000</u> 11,000

ශුම පැයකට ඍජු ශුම අනුපාතිකය/ පැයකට මුළු (gross-up) අනුපාතිකය = (11,000/පැය 100) = 110.00

සාමානාෳ කාලයේදී හෝ අතිකාලයේදී සිදු කරන ලද සියළුම නිෂ්පාදිතයන්/ කාර්යයන්, සඳහා ශුම පැයකට රු. 110 බැගින් අයකළ යුතු වේ.

2.10	සාමාන්තර මධ්ානාාය	=	600 * 4	=
	සම්මත අපගමනය	=	100 * 4	= ඵඁකක 40
	විචලතා සංගුණාකය	=	40 / 2,400	= 0.02