

ශී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

අධාාපන හා පුහුණු කිරීම් අංශය

AA1 විභාගය - 2018 ජනවාරි (AA12) වනාපාර සඳහා පුමාණාත්මක කුම

යෝජිත උත්තර

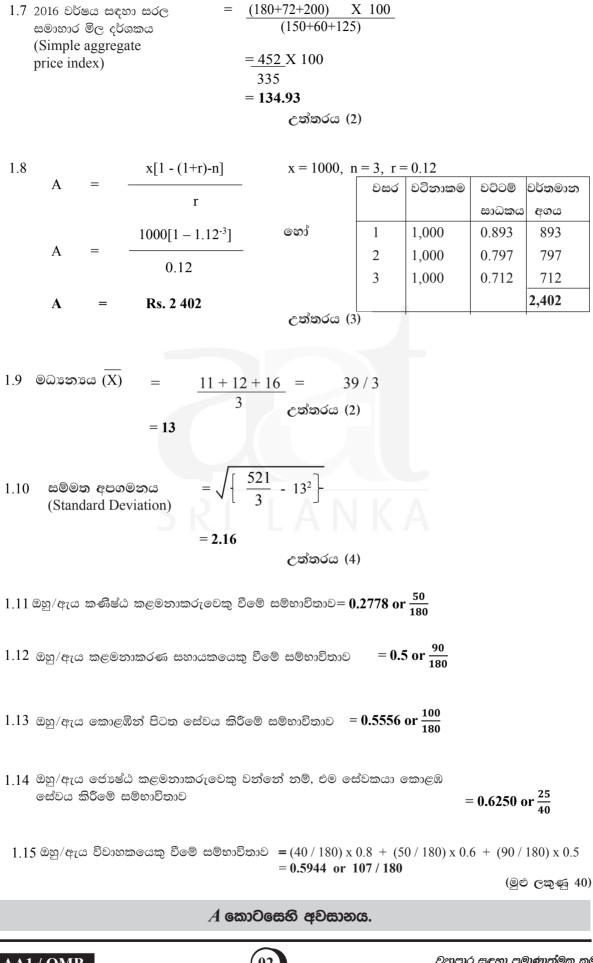
A කොටස

වාස්තවික පරීක්ෂණ පුශ්න (OTQs) අනිවාර්ය පුශ්න පහළොවකි. (15) (මුළු ලකුණු 40)

1 වන පුශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර

1.1	2+3y 2y y	= 12	14	උත්තරය (2)	
1.2	A P A A	= 500	r = 0.12 000X1.12 ²	n = 2 උත්තරය (3)	
1.3	TC	$= 6x^2$	-4x + 500	උත්තරය (1)	
1.4	උත්තර	රය (2)			
1.5	උත්තර	ය (3)			
1.6	TR 30x 20x x		TC 10x + 2400 2400 120		
				උත්තරය (2)	

AA1 / QMB



AA1 / QMB

වහාපාර සඳහා පුමාණාත්මක කුම

අනිවාර්ය පුශ්න හතරකි. (04) (මුළු ලකුණු 40)

2 වන පුශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර

(a)
$$R(x) = p x q$$

 $R(x) = (66 - X) (X)$
 $\underline{R(x)} = 66x - x^2$ (C電楽 03)
(b) CPR 日本
 $P(x) = R(x) - C(x)$
 $P(x) = (-x^2 + 66x) - (2x^2 + 18x + 500)$
 $P(x) = -66x - x^2 - 2x^2 - 18x - 500$
 $\underline{P(x)} = -3x^2 + 48x - 500$
 $P(x) = -3x^2 + 48x - 500$
(CR)
 $R(x) = -x^2 + 66x$
 $MR = \frac{dR}{dx}$
 $MR = -2x + 66$
 $C(x) = 2X^2 + 18X + 500$
 $MC = 4X + 18$
CPR = MC
 $-2x + 66 = 4X + 18$
 $6X = 48$
 $X = 8$
CPR = 02
 $C(x) = 2x^2 + 6x + 18$
 $C(x) = 4x + 18$

<u> විකල්ප උත්තරය</u>

dp / dx 0 ලාභ ශිුතය භාවිතයෙන් 🛛 = = 0 $d(-3x^2 + 48x - 500)$ = dx 0 -6x + 48 - 0 = 6x = 48 8 = X



3 වන පුශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර

poqo	p 1 q 0	p 1 q 1	p 0 q 1
105X40=4200	85X40=3400	85X70=5950	105X70=7350
140X65=9100	160X65=10400	160X35=5600	140X35=4900
250X20=5000	200X20=4000	200X45=9000	250X45=11250
70X50=3500	60X50=3000	60X75=4500	70X75=5250
21800	20800	25050	28750

(a)

b)

ලැස්පියර්ස්ගේ මිල දර්ශකය $(LP_{1/0})$ = $\frac{\sum (p_1 \times q_0)}{\sum (p_0 \times q_0)} \times 100$ = $\frac{20,800}{21,800} \times 100$ = $\frac{95.41\%}{\sum (p_0 \times q_1)}$

$$=\frac{25,050}{28,750}\times100$$

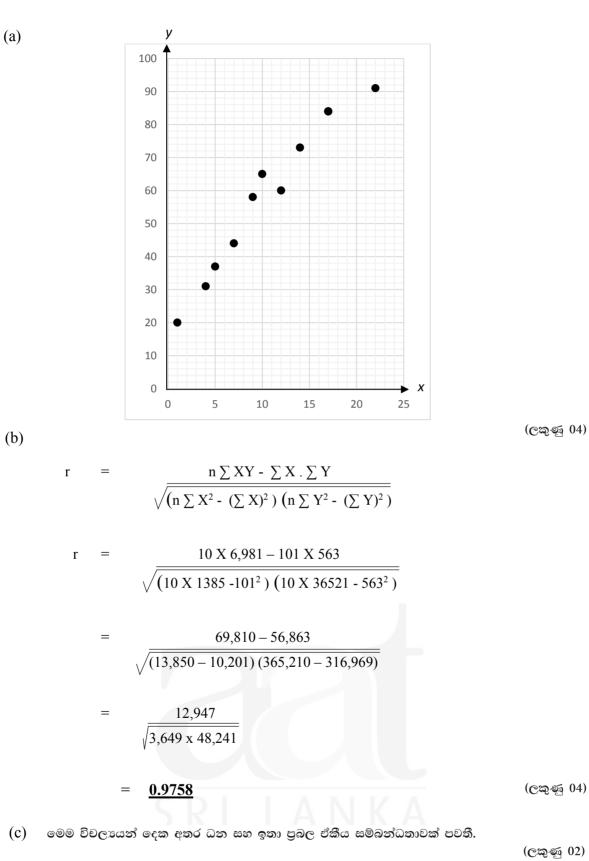
=<u>87.13%</u>

(ලකුණු 05) (මුළු ලකුණු 10)

(ලකුණු 05)



4 වන පුශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර



06

(මුළු ලකුණු 10)

AA1 / QMB

වහාපාර සඳහා පුමාණාත්මක කුම



B කොටසෙහි අවසානය.

07

(ලකුණු 04) (මුළු ලකුණු 10)

වසර	මුදල් ගලා ඒම්	වට්ටම් සාධකය 10%	වර්තමාන අගය
0	(200,000)	1	(200,000)
1	65,000	0.909	59,085
2	65,000	0.826	53,690
3	65,000	0.751	48,815
4	65,000	0.683	44,395
		ශුද්ධ වර්තමාන අගය =	+ 5,985

(b)

(a)

	b =	= n	$\sum XY - \sum X \cdot \sum Y$	$\overline{\mathbf{X}}$	=
			$(n \sum X^2 - (\sum X)^2)$		=
					=
	b =	= 1	0 X 4,185 – 55 X 685		
			(10 X 385 -55 ²)	y	=
					=
	b	=	41,850 - 37,675		=
			3,850 - 3,025		
	b	=	4,175		
			825		
	b =	:	5.0606		
	а	=	$\overline{y} - b \overline{x}$		
	а	=	68.5 – 5.0606 X 5.5		
	a	=	68.5 - 27.83		
	a	=	40.6667		
පුතිපායන ශ	රේඛාව	y = a +			
			y = 40.67 + 5.06x		

5 වන පුශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර

(ලකුණු 06)

Σx / n 55 / 10

5.5

 $\Sigma y / n$

68.5

685 / 10

C කොටස

අනිවාර්ය පුශ්නයකි. (මුළු ලකුණු 20)

6 වන පුශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර

(A)

දිනය	ඉතිරිය (රු.)
1	30
2	60
3	120
4	240
5	480
	930

ඉතිරි කරන ලද මුළු මුදල රු. 930.00

හෝ

r = 2,

a = 30,

$$RI^{n=5}$$
 ANKA

$$Sn = \frac{a (r^{n} - 1)}{(r - 1)}$$

$$Sn = \frac{30 (2^{5} - 1)}{(2 - 1)}$$

$$Sn = \frac{30 (32 - 1)}{1}$$

$$= 30 \times 31$$

Sn = 930

ඉතිරි කරන ලද මුළු මුදල රු. 930.00

(ලකුණු 04)

AA1 / QMB



(B)
$$2x + 8y = 72 - 0$$

 $4x + 4y = 96 - 0$
 $0 \times 2 - 4x + 16y = 144 - 0$
 $0 \times 2 - 4x + 16y = 144 - 0$
 $0 \times 2 - 4x + 16y = 144 - 0$
 $0 \times 2 - 4x + 16y = 144 - 0$
 $2x + 32 = 72$
 $2x - 40$
 $x = 20$
 $\begin{cases} x = 20 \\ y = 4 \end{cases}$
(C) (a)
S = 750,000
r = 0.12 / 4 = 0.03
n = 4 x 5 = 20
S = $P[(1 + r)^n - 1]$
 r
 $750,000 = P[(1 + 0.03)^{20} - 1]$
 $P = \frac{750,000 \times 0.03}{(1.03)^{20} - 1}$
 $P = \frac{750,000 \times 0.03}{(1.03)^{20} - 1}$
 $P = \frac{22,500}{0.806}$
 $= 27.916$
miting cars gradual = 0; 27,916/-

09

(ලකුණු 05)

AA1 / QMB

වනාපාර සඳහා පුමාණාත්මක කුම

(ලකුණු 06)

විකල්ප උත්තරය

S		=	AR (R		Where $R = r + 1$
			(R -	1)	
S		=	AR	$(R^{n} - 1)$	
				(R - 1)	
750,00	0 =		A (1.03) [(1.03)20 - 1]		
			0.03		
	А	$A = 750,000 \ge 0.02$			
			(1.03) (0.8061) 22,500 / 0.8302 27,101.9		
		=			
		=			
			,		
කාර්තුවකට තැන කළ යුතු පුමාණං		=	రా. 27	,101.90	
(C) (b)					
(C) (b)					
	S		=	$x (1 + r)^n$	
	500,00	0	=	$x (1 + 0.132)^{12}$	
				12	
	500,000		=	x (1.011) ¹²	
	500,000		- 1	x	
	1.1403	3			
		X	=	438,481.10	<= මුල් ආයෝජනය
එම	නිසා දෙ	ාාලිය	=	500,000 - 438,4	481.10
		-	=	61,518.90	

(ලකුණු 05) (මුඵ ලකුණු 20)

 ${\it C}$ කොටසෙහි අවසානය.



Notice :

These answers complied 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.

© 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)