



කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර

ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය - 13 ශ්‍රේණිය

ඒකක පරීක්ෂණය - 9.0 කාලය මත පදනම් වූ විචල්‍ය විශ්ලේෂණය කර පුරෝකථනය කරයි.

1. කාලශ්‍රේණියක් යනු කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න.
2. කාලශ්‍රේණි විශ්ලේෂණයෙහි ප්‍රයෝජන මොනවාද?
3. කාලශ්‍රේණියක් විශ්ලේෂණය සඳහා යොදා ගන්නා ආකෘති නම් කරන්න.

සමාගමක වාර්ෂික ආදායම් කාල ශ්‍රේණියේ, එක්තරා වර්ෂයක විචල්‍යයේ මුළු අගය

$y = \text{රු. } 2\,754\,000$ ක් විය.

$y = T, S, C, I$ මගින් ආකෘතිගත කර ඇති බව සිතන්න.

$S = 1.25$ $C = 1.08$ හා $I = 0.85$ නම් T හි අගය ලබා ගන්න.

සමාගමක වාර්ෂික ආදායම් කාල ශ්‍රේණියේ, එක්තරා වර්ෂයක විචල්‍යයේ මුළු අගය රු. 2 754 000 ක් විය. $y = T, S, C, I$ මගින් ආකෘතිගත කර ඇති බව සිතන්න.

$S = 1.25$ $I = 0.85$ හා $T = \text{රු. } 2\,400\,000$ නම් C හි අගය ලබාගන්න.

සමාගමක වාර්ෂික ආදායම දැක්වෙන කාල ශ්‍රේණියේ, එක්තරා වර්ෂයක විචල්‍යයේ මුළු අගය රු. 2 754 000 කි.

$y = T, S, C, I$ මගින් ආකෘතිගත කර ඇති බව සිතන්න. මෙහි උපනතිය

$T = \text{රු. } 2\,400\,000$ නම් $C = 1.08$ ද $I = 0.85$ ද වන විට S හි අගය ලබා ගන්න.

සමාගමක වාර්ෂික ආදායම දැක්වෙන කාල ශ්‍රේණියේ, එක්තරා වර්ෂයක විචල්‍යයේ මුළු අගය රු. 2 754 000 කි. මෙහි උපනතිය T රු. 2 400 000 ද $S = 1.25$ ද $C = 1.08$ ද නම් I හි අගය ලබා ගන්න.

4. අනුප්‍රකාර ක්‍රමයට උපනති රේඛාවක් ලබා ගැනීමේ වාසි අවාසි පැහැදිලි කරන්න.

2. එක්තරා සමාගමක වාර්ෂික නිෂ්පාදනය (ඒකක දහස්) කාල ශ්‍රේණි දත්ත පහත වගුවේ දැක්වේ.

වර්ෂය	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
නිෂ්පාදනය (දහස්)	45	55	63	65	72	84	83	87	90

- (a) අර්ධ මධ්‍යක ක්‍රමය භාවිතයෙන් උපනති රේඛාව ලබා ගන්න.
- (b) 2019 වර්ෂය සඳහා උපනති අගය රේඛාව ඇසුරෙන් හා සමීකරණය ඇසුරෙන් පුරෝකථනය කරන්න.

