

මූලික සංඛ්‍යාන විද්‍යාව-1

විස්තරාත්මක සංඛ්‍යානය

2 වෙනි සංස්කරණය



මහාචාර්ය ඩබ්ලිව්. ඒ. ජයතිස්ස

පටුන

0.	සංඛ්‍යාත විද්‍යාව පිළිබඳ හැඳින්වීමක්	0 - 7
1.	දත්ත එක්රැස් කිරීම	8 - 31
1.1	හැඳින්වීම	
1.2	දත්ත ප්‍රභවයන්	
1.3	සංඛ්‍යාත දත්ත ආශ්‍රිත වදන් වැල	
1.4	දත්ත ලබාගැනීම	
1.4.1	ස්වයං ගණන් ගැනීම	
1.4.2	පෞද්ගලික සම්මුඛ සාකච්ඡා	
1.4.3	දුරකථන සාකච්ඡා	
1.5	ප්‍රශ්නාවලියක් සහ උපලේඛනයක් සකස් කිරීම	
1.5.1	ප්‍රශ්න නිර්මාණය කිරීම	
1.5.2	පූර්ව පරීක්ෂාව	
1.5.3	සංස්කරණය	
2.	දත්ත ඉදිරිපත් කිරීම	32 - 89
2.1	හැඳින්වීම	
2.2	වගු මාර්ගයෙන් දත්ත ඉදිරිපත් කිරීම	
2.3	චිත්‍ර මාර්ගයෙන් දත්ත ඉදිරිපත් කිරීම	
2.3.1	කීරු සටහන්	
2.3.2	ප්‍රස්තාර	
2.3.3	චිත්‍ර සටහන්	
2.4	දත්ත සාරාංශනය	
2.4.1	සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය සහ එහි වගුමය නිරූපණය	
2.4.1.1	සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය	
2.4.1.2	සාපේක්ෂ සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය	
2.4.1.3	සමුච්චිත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය	
2.4.2	සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක ප්‍රස්තාරික නිරූපණය	
2.4.2.1	ජාල රේඛය	

- 2.4.2.2 සාපේක්ෂ සංඛ්‍යාත ජාල රේඛය
- 2.4.2.3 සංඛ්‍යාත බහු අස්‍රය
- 2.4.2.4 සාපේක්ෂ සංඛ්‍යාත බහු අස්‍රය
- 2.4.2.5 සමුච්චිත සංඛ්‍යාත චක්‍රය හෙවත්
ඕගිවිය
- 2.4.2.6 සුමට සංඛ්‍යාත චක්‍ර

3. සංඛ්‍යාතයේදී භාවිතවන සංකේත සහ අංකන 90 - 109

- 3.1 හැඳින්වීම
- 3.2 සිග්මා (Σ) අංකනය
- 3.3 පයි (Π) අංකනය

4. ව්‍යාප්තියක ස්වරූපය 110 - 115

- 4.1 හැඳින්වීම
- 4.2 කේන්ද්‍රික ප්‍රවණතාව
- 4.3 අපකිරණය
- 4.4 කුටිකතාව
- 4.5 චක්‍රීය

5. කේන්ද්‍රික ප්‍රවණතාවේ මිනුම් 116 - 185

- 5.1 හැඳින්වීම
- 5.2 සමාන්තර මධ්‍යන්‍යය
 - 5.2.1 සරල සමාන්තර මධ්‍යන්‍යය
 - 5.2.2 හරිත මධ්‍යන්‍යය
- 5.3 මධ්‍යස්ථය
- 5.4 මාතය
- 5.5 ගුණෝත්තර මධ්‍යන්‍යය
- 5.6 භරාත්මක මධ්‍යන්‍යය
- 5.7 කේන්ද්‍රික ප්‍රවණතාවේ මිනුම් සැසඳීම
- 5.8 සාපේක්ෂ පිහිටීමේ මිනුම්

6. අපකිරණ මිනුම්

- 6.1 හැඳින්වීම
- 6.2 පරාසය
- 6.3 අර්ධ අන්තර් චතුර්ථක පරාසය හෙවත්
චතුර්ථක අපගමනය
- 6.4 මධ්‍යන්‍ය අපගමනය
- 6.5 විචලතාව සහ සම්මත අපගමනය
- 6.6 අපකිරණ මිනුම් අතර පවතින ආනුභවික
සම්බන්ධතා
- 6.7 සාපේක්ෂ අපකිරණය
- 6.8 සම්මතකෘත විචල්‍යය සහ සම්මත ලකුණු

7. කුටිකතාව, චක්‍රමය සහ සූරණ

214 - 235

- 7.1 හැඳින්වීම
- 7.2 කුටිකතාව
- 7.3 චක්‍රමය
- 7.4 සූරණ

8. ප්‍රතිපායන සහ සහ-සම්බන්ධතා විශ්ලේෂණය 236 - 299

- 8.1 හැඳින්වීම
- 8.2 සරල ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණය
 - 8.2.1 විසිරී තිත් සටහන
 - 8.2.2 ප්‍රතිපායන රේඛාව
 - 8.2.3 අඩුතම වර්ග ක්‍රමය
 - 8.2.4 පුරෝකථනය
 - 8.2.5 නිර්ණන සංගුණකය
- 8.3 සහ-සම්බන්ධතා විශ්ලේෂණය
 - 8.3.1 සහ-සම්බන්ධතා සංගුණකය
 - 8.3.2 තරා සහ-සම්බන්ධතා සංගුණකය
- 8.4 ප්‍රතිපායනය සහ සහ-සම්බන්ධතාවය
අතර සම්බන්ධතාවය
- 8.5 බහුගුණ ප්‍රතිපායනය

9. කාලග්‍රේණි විශ්ලේෂණය

- 9.1 නැඳින්වීම
- 9.2 කාල ග්‍රේණි
- 9.3 කාල ග්‍රේණි සංරචක
- 9.4 කාල ග්‍රේණි විශ්ලේෂණය
 - 9.4.1 උපනති සංරචකය නිමානය
 - 9.4.2 වාක්‍රික සංරචකය නිමානය
 - 9.4.3 අක්‍රමවත් සංරචකය නිමානය
 - 9.4.4 ආර්තව සංරචකය නිමානය
- 9.5 පූරෝකථනය
- 9.6 කාල ග්‍රේණි විශ්ලේෂණයහි මූලික පියවරයන්
පිළිබඳ සාරාංශය

370 - 413

10. දර්ශකාංක

- 10.1 නැඳින්වීම
- 10.2 සරල සාපේක්ෂක දර්ශකාංක
 - 10.2.1 සරල මිල සාපේක්ෂකය
 - 10.2.2 සරල ප්‍රමාණ සාපේක්ෂකය
 - 10.2.3 සරල අගය සාපේක්ෂකය
- 10.3 දර්ශකාංක ගොඩ නැගීමේදී මතුවන ගැටළු
- 10.4 සරල සමාහාර සහ සරල සාමාන්‍ය දර්ශකාංක
 - 10.4.1 සරල සමාහාර මිල දර්ශකය
 - 10.4.2 සරල සමාහාර ප්‍රමාණ දර්ශකය
 - 10.4.3 සරල සමාහාර අගය දර්ශකය
 - 10.4.4 සාපේක්ෂකයන්හි සරල සාමාන්‍ය දර්ශකය
- 10.5 හරිත සමාහාර සහ හරිත සාමාන්‍ය දර්ශකාංක
 - 10.5.1 හරිත සමාහාර දර්ශකාංක
 - 10.5.1.1 ලැස්පියර් දර්ශකය
 - 10.5.1.2 පාෂේ දර්ශකය
 - 10.5.1.3 පුරුපිය කාලවිච්ඡේද මිල දර්ශකය
 - 10.5.1.4 පිෂර් පූර්ණ මිල දර්ශකය
 - 10.5.1.5 මාෂල් - එස්වර්ත් මිල දර්ශකය
 - 10.5.2 මිල සාපේක්ෂකයන්හි හරිත සාමාන්‍ය දර්ශකය
- 10.6 දර්ශකාංකයන්හි පාද වර්ෂය වෙනස් කිරීම
- 10.7 කාල ග්‍රේණි අවධානය කිරීම
- 10.8 වැදගත් දර්ශක කීපයක්
 - 10.8.1 දළ ජාතික නිෂ්පාදිත ගමය මිල දර්ශකය
 - 10.8.2 තොග අලෙවි මිල දර්ශකය
 - 10.8.3 කොළඹ පාරිභෝගික මිල දර්ශකය