



විෂය - ගණිතය

සතිය - 16

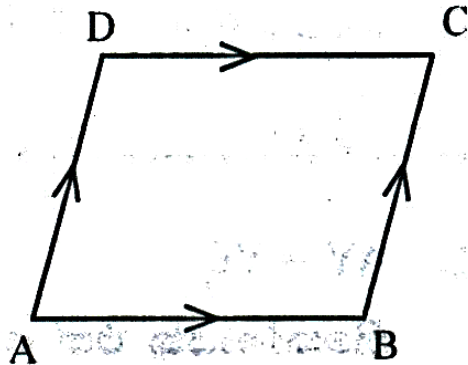
ශ්‍රේණිය - 10

සකස් කළේ - G.U. දිල්ශාන් කුමාර
ගෝනගල මහා විද්‍යාලය

10 ශ්‍රේණිය 16 පාඩම - සමාන්තරාස්‍ර

සම්මුඛ පාඨ යුගල දෙකම සමාන්තර වූ චතුරස්‍රයක් සමාන්තරාස්‍රයක් ලෙස හැඳින්වේ

- සමාන්තරාස්‍රයක,
- (i) සම්මුඛ පාඨ සමාන වේ.
 - (ii) සම්මුඛ කෝණ සමාන වේ.
 - (iii) එක් එක් විකර්ණය මගින් සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය සමවිච්ඡේදනය කරයි.
 - (iv) විකර්ණ එකිනෙක සමවිච්ඡේදනය වේ.



- (i) $AB = CD$
 $AD = BC$
- (ii) $\hat{A}BC = \hat{A}DC$
 $\hat{D}AB = \hat{D}CB$
- (iii) $ABDA\Delta$ යේ වර්ගඵලය = $CBDA\Delta$ යේ වර්ගඵලය
 $ABCA\Delta$ යේ වර්ගඵලය = $ADCA\Delta$ යේ වර්ගඵලය

ගණිතය පෙළ පොතේ 163,164 පිටු වල 16.1 අභ්‍යාසයේ සියළු ගැටලු විසඳමු

දත්තය: $ABCD$ සමාන්තරාස්‍රයකි.

- සාධනය කළ යුත්ත: (i) $AB = DC$ හා $AD = BC$ බව
 (ii) $\hat{A}BC = \hat{A}DC$ හා $\hat{D}AB = \hat{D}CB$ බව
 (iii) $ABDA\Delta$ යේ වර්ගඵලය = $CBDA\Delta$ වර්ගඵලය බව හා $ABCA\Delta$ වර්ගඵලය = $ADCA\Delta$ වර්ගඵලය බව

නිර්මාණය: BD විකර්ණය ඇඳීම.

සාධනය: ABD හා BCD ත්‍රිකෝණ දෙකෙහි
 $\hat{A}BD = \hat{B}DC$ (ඒකාන්තර රේඛා අතර) (ඒකාන්තර රේඛා අතර) (ඒකාන්තර රේඛා අතර)
 $ABDA\Delta$ හා $BCDA\Delta$ (කෝ. කෝ. පා.)
 අංග සම ත්‍රිකෝණ වල අනුරූප අංග සමාන බැවින්
 $AB = DC$ හා $AD = BC$ ද
 $\hat{D}AB = \hat{D}CB$ වේ
 $ABDA\Delta$ යේ වර්ගඵලය = $CBDA\Delta$ වර්ගඵලය
 එලෙසම AC විකර්ණය ඇඳීමෙන්
 $\hat{A}BC = \hat{A}DC$ හා
 $ABCA\Delta$ වර්ගඵලය = $ADCA\Delta$ වර්ගඵලය බව ද සාධනය කළ හැකි ය.

ගණිතය පෙළ පොතේ 167,168 පිටු වල 16.2 අභ්‍යාසයේ සියළු ගැටලු විසඳමු