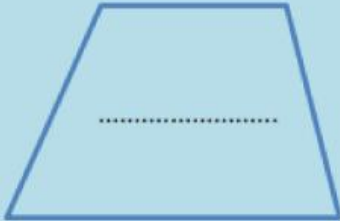
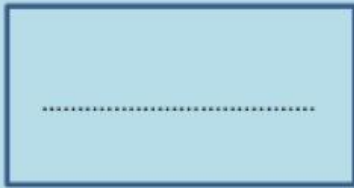


10 ශ්‍රේණිය - සමාන්තරාස්‍ර

01. පහත දැක්වෙන චතුරස්‍ර ඒවායේ විශේෂ නම් වලින් හඳුන්වන්න.



02. සමාන්තරාස්‍රයක් යනු කුමක් ද? එය හඳුනා ගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

03. පහත දැක්වෙන සමාන්තරාස්‍රය ඇසුරෙන් අඟ්‍ර ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- | | | | |
|-----|---|------|---|
| i | AB හි සම්මුඛ පාදය ලියන්න. | ii | AD හි සම්මුඛ පාදය ලියන්න. |
| iii | BC හි සම්මුඛ පාදය ලියන්න. | iv | CD හි සම්මුඛ පාදය ලියන්න. |
| v | $\angle BAD$ හි සම්මුඛ කෝණය ලියන්න..... | vi | $\angle ABC$ හි සම්මුඛ කෝණය ලියන්න..... |
| vii | $\angle ADC$ හි සම්මුඛ කෝණය ලියන්න..... | viii | $\angle BCD$ හි සම්මුඛ කෝණය ලියන්න..... |

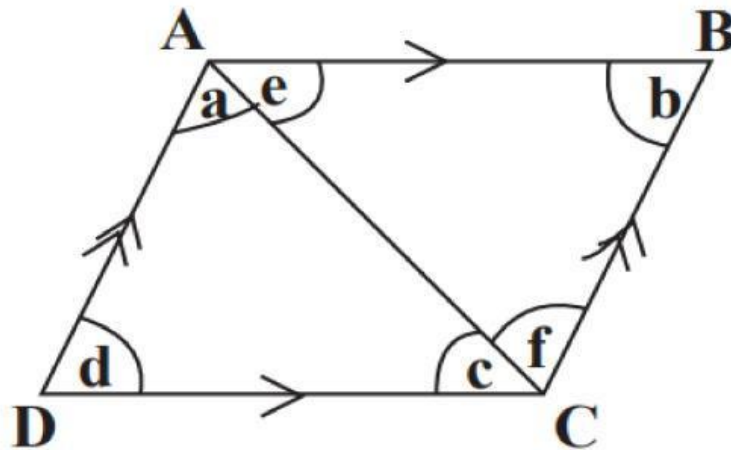
04. විභින්න චතුරස්‍රය හා සරල දාරය භාවිතයෙන් සමාන්තරාස්‍රයක් නිර්මාණය කරන්න.

05. ඉහත සමාන්තරාස්‍රයේ විකර්ණ හඳුන්වන්න.



උපදෙස්

♣ පහත රූපසටහන ඇසුරින් හිස්තැන් පුරවන්න



$ADC \Delta$ සහ $ABC \Delta$ සැලකීමෙන්,

$\hat{a} = \dots\dots\dots$ ($\dots\dots\dots$)

$\hat{c} = \dots\dots\dots$ ($\dots\dots\dots$)

$AC = \dots\dots\dots$ ($\dots\dots\dots$)

$ADC \Delta \equiv ABC \Delta$ ($\dots\dots\dots$)

අංගසම ත්‍රිකෝණ වල අනුරූප අංග සමාන වන නිසා,

$AB = \dots\dots\dots$

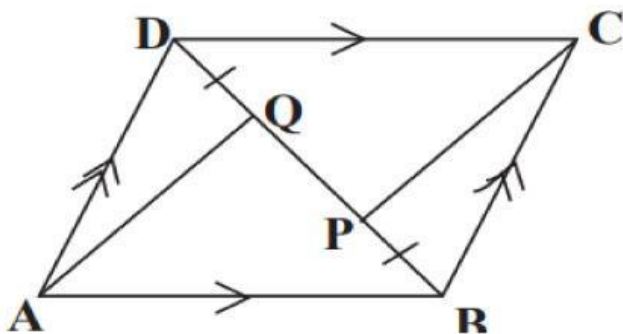
$AD = \dots\dots\dots$

$\hat{b} = \dots\dots\dots$



උපදෙස්

♣ පහත රූපසටහන හොඳින් නිරීක්ෂණය කර හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න



ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ BD විකර්ණය වන P හා Q ලකුණු කර ඇත්තේ $BP = DQ$ වන සේය. එනමින් $AQ = PC$ බව පෙන්වීම සඳහා පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න

ADQ Δ හා PCB Δ සැලකීමෙන්,

$DQ = \dots\dots\dots$ ($\dots\dots\dots$)

$\widehat{ADQ} = \dots\dots\dots$ ($\dots\dots\dots$)

$AD = \dots\dots\dots$ ($\dots\dots\dots$)

$ADQ \Delta \equiv PCB \Delta$ ($\dots\dots\dots$)

අංගසම ත්‍රිකෝණ වල අනුරූප අංග සමාන වන නිසා,

$AQ = \dots\dots\dots$ වේ.



10-10-2020

