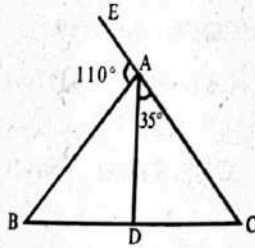


10. ABC ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜରେ  $AD \perp BC$  ହେଲେ,  $AD^2$  କାହା ସହ ସମାନ ହେବ ?

- (A)  $3 CD^2$  (B)  $4 CD^2$   
(C)  $CD^2$  (D)  $2 CD^2$

11. ପାର୍ଶ୍ଵ ଚିତ୍ରରେ ଦିଶିଛି  $m\angle EAB = 110^\circ$ ,  $m\angle CAD = 35^\circ$ ,  $AB = 5$  ସେ.ମି.,  $AC = 7$  ସେ.ମି.,  $BC = 3$  ସେ.ମି. ହେଲେ  $\overline{CD}$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- (A) 1.75 ସେ.ମି.  
(B) 2 ସେ.ମି.  
(C) 1.9 ସେ.ମି.  
(D) 2.25 ସେ.ମି.



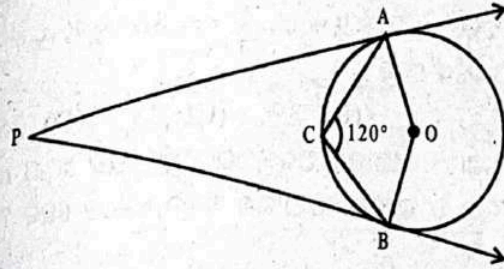
12. ନିମ୍ନ ଉଚ୍ଚିତ୍ତ୍ଵିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?

- (A) ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସମାନ ହେଲେ, ତ୍ରିଭୁଜ ଦ୍ଵୟ ସର୍ବସମ ।  
(B) ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ, ସେମାନଙ୍କର ଅନୁରୂପ ବାହୁର ଅନୁପାତ ସହ ସମାନ ।  
(C) ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ, ସେମାନଙ୍କର ଅନୁରୂପ ଉଚ୍ଚତାର ଅନୁପାତ ସହ ସମାନ ।  
(D) ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ, ସେମାନଙ୍କର ଅନୁରୂପ ମଧ୍ୟମାର ଅନୁପାତ ସହ ସମାନ ।

13. ABCD ଗ୍ରାସିକ୍ଷମରେ  $AD \parallel BC$ ,  $\angle ABD \cong \angle DCB$  ହେଲେ,  $AD \cdot BC$  କେତେ ହେବ ?

- (A)  $AD^2$  (B)  $BD^2$  (C)  $AC^2$  (D)  $BC^2$

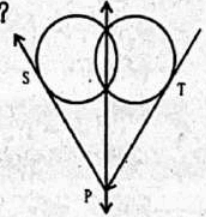
14. O କେନ୍ଦ୍ର ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତପ୍ରତି  $\overrightarrow{PA}$  ଓ  $\overrightarrow{PB}$  ଦୁଇଟି ସ୍ପର୍ଶକ ।  $m\angle ACB = 120^\circ$  ହେଲେ  $m\angle APB$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।



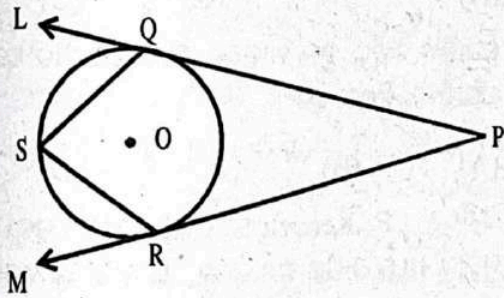
- (A)  $100^\circ$  (B)  $40^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $80^\circ$

15. ଦିଶିଥିବା ଚିତ୍ରରେ ବୃତ୍ତଦ୍ଵୟ ପ୍ରତି ଅଙ୍କିତ ସ୍ପର୍ଶକ  $\overrightarrow{PS}$  ଓ  $\overrightarrow{PT}$  ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ସମାନ ହେଲେ, ଯେଉଁ ସରଳରେଖା ଉପରେ P ବିନ୍ଦୁ ଅବସ୍ଥିତ, ତାହାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

- (A) ସ୍ପର୍ଶକ ଖଣ୍ଡ  
(B) ଛେଦକ ରେଖା  
(C) ସାଧାରଣ ଅକ୍ଷ  
(D) ରାଡିକାଲ ଅକ୍ଷ



16.  $m\angle SQL = 50^\circ$ ,  $m\angle SRM = 60^\circ$  ହେଲେ,  $m\angle QSR$  କେତେ ହେବ ?



- (A)  $70^\circ$  (B)  $80^\circ$  (C)  $40^\circ$  (D)  $60^\circ$

17. ଦିଶିଥିବା ଚିତ୍ରରେ  $PT = 2 AP$  ଏବଂ  $AB = 18$  ସେ.ମି. ହେଲେ,  $PT$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- (A) 10 ସେ.ମି.  
(B) 6 ସେ.ମି.  
(C) 9 ସେ.ମି.  
(D) 12 ସେ.ମି.

