

১. কোন বৃত্তে একটি বহুভুজ অন্ড্রলিখিত হলে বৃত্তটিকে বলা হয় বহুভুজটির-।  
ক অন্ড্রলিখিত খ বহিবৃত্ত  
গ পরিবৃত্ত ঘ সমবৃত্ত
২. সমরেখ নয় এমন তিনটি বিন্দু দিয়ে কয়টি বৃত্ত আঁকা হয়?  
ক একটি খ দুইটি  
গ তিনটি ঘ চারটি
৩. বৃত্তে অন্ড্রলিখিত চতুর্ভুজের যে কোন দুইটি বিপরীত কোণের সমষ্টি কত?  
ক এক সমকোণ খ দুই সমকোণ  
গ তিন সমকোণ ঘ চার সমকোণ
৪. বৃত্তে অন্ড্রলিখিত চতুর্ভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃ কোণ উৎপন্ন হয় তা বিপরীত অন্ড্রলিখিত কোণের-।  
ক অর্ধেক খ দ্বিগুণ  
গ সমান ঘ সমানুপাতিক
৫. বৃত্তে অন্ড্রলিখিত সামান্দ্রিক একটি-।  
ক আয়তক্ষেত্র খ ট্রাপিজিয়াম  
গ রম্বস ঘ পঞ্চভুজ
৬. বৃত্তে অন্ড্রলিখিত চতুর্ভুজের বিপরীত কোণ সম্পূরক হলে, বিন্দু চারটি-।  
ক সমবিন্দু খ সমশীর্ষ  
গ সমবৃত্ত ঘ সমরেখ
৭. কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে ABCD চতুর্ভুজটি অন্ড্রলিখিত হলে  $\angle ABC + \angle ADC =$  কত?  
ক এক সমকোণ খ দুই সমকোণ  
গ দেড় সমকোণ ঘ চার সমকোণ
৮.  $\angle ABC + \angle AEC = 2$  সমকোণ এবং  $\angle ABC + \angle ADC = 2$  সমকোণ হলে, কোনটি সত্য?  
ক  $\angle ABC = \angle ADC$  খ  $\angle AEC = \angle ADC$   
গ  $\angle ABC > \angle ADC$  ঘ  $\angle ABC < \angle ADC$
৯. বৃত্তে অন্ড্রলিখিত চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি কত?  
ক এক সমকোণ খ দুই সমকোণ  
গ তিন সমকোণ ঘ চার সমকোণ
১০. বৃত্তের কেন্দ্রে উৎপন্ন কোণের ডিগ্রি পরিমাণ কত?  
ক  $90^\circ$  খ  $180^\circ$   
গ  $270^\circ$  ঘ  $360^\circ$
১১.  $\triangle ABC$  এ,  $\angle B$  ও  $\angle C$  এর সমদ্বিখন্ডকদ্বয় p বিন্দুতে এবং Q বহিঃদ্বিখন্ডকদ্বয় বিন্দুতে মিলি হলে B,P,C,Q বিন্দু চারটি-।  
ক সমরেখ খ সমবিন্দু  
গ সমবৃত্ত ঘ সমশীর্ষ

১২. ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি BC এর সমান্দ্রাল রেখা AB ও AC কে D ও E বিন্দুতে ছেদ করে। কোনটি সত্য?  
ক A,B,C,D সমবৃত্ত খ B,C,E,D সমবৃত্ত  
গ B,C,E,D সমরেখ ঘ A,B,C,D সমরেখ
১৩. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:  
i. কোন বহুভুজের শীর্ষবিন্দুগুলো একটি বৃত্তে অবস্থিত হলে বহুভুজটিও বৃত্তে অন্ড্রলিখিত হয়েছে বলা হয়।  
ii. বৃত্তে অন্ড্রলিখিত চতুর্ভুজের বিপরীত কোণদ্বয়ের সমষ্টি দুই সমকোণ।  
iii. সমরেখ নয় এমন তিনটি বিন্দু দিয়ে একাধিক বৃত্ত আঁকা যায়।  
উপরের তথ্যের ভিত্তিতে কোনটি সঠিক?  
ক i,ii খ ii, iii  
গ i,iii ঘ i,ii,iii
১৪. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:  
i. বৃত্তে অন্ড্রলিখিত বিপরীত কোণ সম্পূরক  
ii. বৃত্তে অন্ড্রলিখিত চতুর্ভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃ কোণ উৎপন্ন হয় তা বিপরীত অন্ড্রলিখিত কোণের সমান।  
iii. বৃত্তে অন্ড্রলিখিত সামান্দ্রিক একটি আয়ত।  
উপরের তথ্যের ভিত্তিতে কোনটি সঠিক?  
ক i,ii খ ii, iii  
গ i,iii ঘ i,ii,iii
- ১৫। ABCD চতুর্ভুজের বিপরীত কোণদ্বয় সম্পূরক হলে, নিচের কোনটি সঠিক?  
ক  $\angle A + \angle C = 90^\circ$  খ  $\angle A + \angle B = 180^\circ$   
গ  $\angle A + \angle C = 180^\circ$  ঘ  $\angle B + \angle C = 180^\circ$
- ১৬। বৃত্তে অন্তলিখিত চতুর্ভুজের যেকোনো দুইটি বিপরীত কোণের সমষ্টি কত?  
ক এক সমকোণ খ এক সরল কোণ  
গ পুরক কোণ ঘ সূক্ষকোণ
- ১৭। বৃত্তে অন্তলিখিত সামান্তরিকের প্রত্যেকটি কোণ:  
ক পরস্পর খ  $90^\circ$   
গ  $360^\circ$  ঘ  $80^\circ$
- ১৮। 0.5 একক ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের চাপের দৈর্ঘ্য কত একক?  
ক 3.1416 খ 2.1416  
গ 1.4142 ঘ 0.5416
- ১৯। একটি বৃত্তের কোন চাপের উপর দন্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোন  $120^\circ$  হলে বৃত্তস্থ কোণ কত?  
ক  $70^\circ$  খ  $60^\circ$

গ  $90^\circ$

ঘ  $40^\circ$

২০। একটি বৃত্তের কেন্দ্রস্থ কোণ  $(x+80^\circ)$  এবং বৃত্তস্থ কোণ  $(x+10^\circ)$  হলে,  $x$  এর মান কত?

ক  $50^\circ$

খ  $60^\circ$

গ  $70^\circ$

ঘ  $80^\circ$

২১। কোন বৃত্তে একটি চতুর্ভুজ অন্তর্লিখিত হলে বৃত্তটিকে কী বলে?

ক অন্তর্বৃত্ত

খ পরিবৃত্ত

গ বহিঃবৃত্ত

ঘ সমবৃত্ত

২২। বৃত্তে অন্তর্লিখিত  $ABCD$  চতুর্ভুজের  $\angle A = 60^\circ$  এর বিপরীত  $\angle C =$  কত?

ক  $60^\circ$

খ  $90^\circ$

গ  $120^\circ$

ঘ  $180^\circ$

২৩। দুইটি বৃত্ত পরস্পরকে অন্তঃস্থভাবে স্পর্শ করেছে। তাদের ব্যাসার্ধদ্বয় 7 এবং 5 সে.মি. হলে কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত সে.মি.?

ক 12

খ 8

গ 4

ঘ 2