

অধ্যায়-৮: বৃত্ত

১৯২. বৃত্তের কেন্দ্র হতে বৃহত্তম জ্যা এর লম্ব দূরত্ব কত মিটার?

- ক ০ খ ১ গ ২ ঘ ৩ ঙ

১৯৩. ৩.৫ সে.মি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যা-এর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.?

- ক ১.৭৫ খ ৫.৩ গ ৭ ঘ ০ ঙ

১৯৪. কোনো বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা ১০ সে.মি., ঐ বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত সে.মি.?

- ক ২ খ ৫ গ ১০ ঘ ২০ ঙ

১৯৫. O কেন্দ্র বিশিষ্ট ABC বৃত্তে AB জ্যা এর মধ্যবিন্দু D হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

- ক $OD \perp AB$ খ $OD \parallel AB$
 গ $OD = AB$ ঘ $OD = AD$ ঙ

১৯৬. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে $OM \perp AB$ । $OM = 6$ সে.মি. এবং $AB = 16$ সে.মি. হলে $OB =$ কত সে.মি.?



- ক ১০ খ ১২ গ ১৬ ঘ ৩২ ঙ

১৯৭.

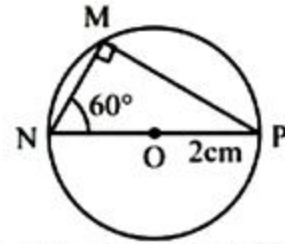


চিত্রে $AB = 10$ সে.মি. এবং $OA = 7$ সে.মি. হলে -

- i. $AD = 5$ সে.মি.
 ii. $OD = 4$ সে.মি.
 iii. Δ ক্ষেত্র $AOB = 10\sqrt{6}$ বর্গ সে.মি.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii ঙ



চিত্রের আলোকে ১৯৮ ও ১৯৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৯৮. অতিভুজ \triangle ও OM রেখাংশের দৈর্ঘ্যের অন্তর কত?

- ক ০ সে.মি. খ ১ সে.মি.
 গ ২ সে.মি. ঘ ৪ সে.মি. ঙ

১৯৯ $\angle PON$ এবং $\angle MPN$ এর অন্তর কত?

- ক 150° খ 120° গ 90° ঘ 60° ঙ

নিচের অঙ্কের ডিক্রিতে ২০০ ও ২০১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে AD এবং BC দুইটি ব্যাস। $MN \perp AB$, $AB = 8$ সে.মি. এবং $ON = 3$ সে.মি.।

২০০. $AM =$ কত সে. মি. ? (মধ্যম)

- ক ৪ খ ৫ গ ৬ ঘ ৮ ঙ

২০১. বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি. ?

- ক ৭৫.৪ খ ৭৮.৫৪
 গ ৮৩.৪৪ ঘ ৮৫.৪৮ ঙ

২০২. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসার্ধের অনুপাত কত?

- ক $1 : \pi$ খ $2\pi : 1$
 গ $1 : 2\pi$ ঘ $\pi : 1$ ঙ

২০৩. P কেন্দ্রবিশিষ্ট ABCD বৃত্তে অর্ধবৃত্তস্থ $\angle ACB =$ কত ডিগ্রি?

- ক ২২.৫ খ ৪৫ গ ৯০ ঘ ১৮০ ঙ

অধ্যায়-৮: বৃত্ত

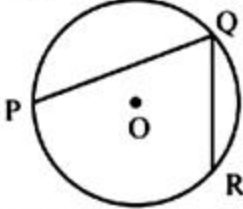
২০৪. ABC বৃত্তের AB উপচাপে অন্তর্লিখিত কোণ কী ধরনের?

- ক) সূক্ষ্মকোণ খ) স্থূলকোণ
গ) প্রবৃদ্ধ কোণ ঘ) সম্ভূরক কোণ

২০৫. হালিমা একটি বৃত্তাকার পথে B বিন্দু থেকে C বিন্দুতে লৌহল দেখানে BC চাপ কেন্দ্রে 50° কোণ উৎপন্ন করে। আরো কিছুক্ষণ পর A বিন্দুতে লৌহল। $\angle BAC$ এর পরিমাণ কত ডিগ্রি?

- ক) 25 খ) 40 গ) 60 ঘ) 90

২০৬.



PQR অর্ধচাপে অন্তর্লিখিত $\angle PQR$ কোণটি কীরূপ?

- ক) সমকোণ খ) স্থূলকোণ
গ) সূক্ষ্মকোণ ঘ) সরলকোণ

২০৭. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে —

- i. চাপ AB = চাপ AD.
ii. $\angle BAD = \angle BED$.
iii. $\angle BOD = 2\angle BED$.



নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

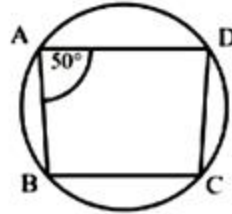
২০৮. বৃত্তে অন্তর্লিখিত ABCD চতুর্ভুজের $\angle A = 60^\circ$ এর বিপরীত $\angle C =$ কত ডিগ্রি?

- ক) 60 খ) 90 গ) 120 ঘ) 180

২০৯. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে অন্তর্লিখিত ABCD সামান্তরিকটি নিচের কী?

- ক) আয়ত খ) বর্গ
গ) রম্বস ঘ) ট্রাপিজিয়াম

২১০.



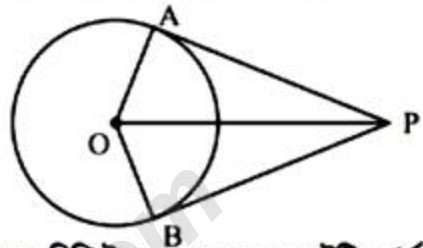
চিত্রে $\angle BCD$ এর মান কত?

- ক) 25° খ) 40° গ) 50° ঘ) 130°

২১১. কোনো বৃত্তের স্পর্শক ও স্পর্শ বিন্দুগামী ব্যাসার্ধের মধ্যবর্তী কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি?

- ক) 45 খ) 60 গ) 90 ঘ) 100

২১২.



O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে PA ও PB দুইটি স্পর্শক হলে —

- i. $PA = PB$. ii. $OA = OB$.
iii. $\angle APO = \angle BPO = 45^\circ$.

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২১৩. বৃত্তের ভিতরে অবস্থিত কোনো বিন্দু থেকে বৃত্তে কয়টি স্পর্শক আঁকা যাবে?

- ক) 0 খ) 1 গ) 2 ঘ) 3

নিচের চিত্রের আলোকে ২১৪ ও ২১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AB জ্যা = 16 সে.মি. এবং OD

$$= \left(\frac{AB}{2} - 2 \right)$$

২১৪. বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

- ক) 31.416 খ) 314.16
গ) 320.16 ঘ) 420.16

২১৫. বৃত্তের পরিধি কত সে.মি.?

- ক) 6.283 খ) 62.832
গ) 70.145 ঘ) 80.456