



সাইন্স কোচিং

এস.এস.সি. রিভিশন প্রোগ্রাম-২০২১

বিষয়ঃ সাধারণ গণিত (G.M-5)

বক্ররেখা

Date: 10-11-2020

বিষয় কোড
১ ০ ৯

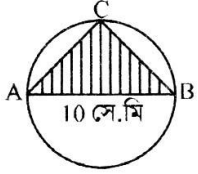
পূর্ণমানঃ ৩০

Set-A

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

[যে কোন ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও]

১।



; বৃত্তটিতে AB ব্যাস এবং C, AB অর্ধবৃত্তের মধ্যবিন্দু।

- ক) ΔABC এর পরিসীমা নির্ণয় কর। ২
- খ) বৃত্তটিতে ত্রিভুজটির অনধিকৃত অংশের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ৪
- গ) বৃত্তটির পরিধি একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমার সমান। বৃত্ত এবং ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের অনুপাত নির্ণয় কর। ৪

২। কোনো বিদ্যালয়ের ১০ম শ্রেণির বার্ষিক পরীক্ষার 50 জন শিক্ষার্থীর গণিতে প্রাপ্ত নম্ব নিম্নরূপ :

শ্রেণি ব্যাপ্তি	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
গণসংখ্যা	4	6	8	12	9	7	4

- ক) কেন্দ্রীয় প্রবণতা কাকে বলে? কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপগুলো কী কী? ২
- খ) প্রদত্ত সারণি থেকে প্রচুরক নির্ণয় কর। ৪
- গ) বর্ণনাসহ প্রদত্ত উপাত্তের অজিত রাখা অঙ্কন কর। ৪
- ৩। 32 সে.মি. ব্যাস বিশিষ্ট একটি বৃত্তের পরিধি ও একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা সমান।
- ক) বৃত্তটির পরিধি এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ২
- খ) বর্গক্ষেত্রটির কর্ণের দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর। ৪
- গ) “বর্গক্ষেত্রটির পরিবৃত্ত ও অন্তর্বৃত্তের পরিধির অন্তর 32.71”- উক্তিটির সত্যতা যাচাই কর। ৪

৪। একটি লোহার পাইপের ভিতরের ব্যাস 12 সে.মি. ও বাইরের ব্যাস 14 সে.মি. এবং পাইপের উচ্চতা 5 সে.মি.।

- ক) পাইপটির বাইরের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ২
- খ) 1 ঘন সে.মি. লোহার ওজন 7.5 গ্রাম হলে, পাইপের লোহার ওজন কত কিলোগ্রাম তা নির্ণয় কর। ৪
- গ) পাইপের লোহা দিয়ে একটি নিরেট গোলক তৈরি করলে এর ব্যাস নির্ণয় কর। ৪

৫। রসুলপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়ের দশম শ্রেণির 60 জন শিক্ষার্থীর ইংরেজিতে প্রাপ্ত নম্বরের সারণি নিম্নে দেওয়া হল :

প্রাপ্ত নম্বর	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80
গণসংখ্যা	5	7	10	20	11	7

- ক) প্রচুরক নির্ণয়ের সূত্রটি লিখ। ২
- খ) সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে প্রাপ্ত নম্বরের গড় নির্ণয় কর। ৪
- গ) প্রদত্ত গণসংখ্যা নিবেশন সারণির মধ্যক নির্ণয় কর। ৪