BCS
Class Test (Math): 15

Time: 10 minutes **Marks: 15**

Name:…… ……..ID. No. …….. Batch No. ……..……

০১. একটি কামরার পরিসীমা ৪৪ ফুট এবং ক্ষেত্রফল ১২০ বর্গফুট। কামরার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?
ক. ৩০, ১৪ খ. ২০, ৬ গ. ১২, ১০ ঘ. ২৪, ১৮

০২. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ২০ গজ এবং প্রস্থ ১৪ গজ। এর ভিতরে চারদিকে ২ গজ চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল কত?
ক. ১০০ বর্গগজ খ. ১১০ বর্গগজ গ. ১১৫ বর্গগজ ঘ. ১২০ বর্গগজ

০৩. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের $১\frac{১}{২}$ গুণ। তার ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?
ক. ৫০ মি. খ. ৪৮ মি. গ. ৬০ মি. ঘ. ৪৮০ মি.

০৪. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৮ সে. মি. ও ৯ সে. মি.। এই রম্বসের ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত?
ক. ২৪ সে. মি. খ. ১৮ সে. মি. গ. ৩৬ সে. মি. ঘ. ১২ সে. মি.

০৫. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে **4 cm** এবং **6 cm** হয়, তবে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?
ক. 6 খ. 8 গ. 12 ঘ. 24

০৬. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ৩৬ মিটার এবং ক্ষেত্রফল ৮০ বর্গমিটার হলে, তার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত মিটার?
ক. ১৬ ও ৫ মিটার খ. ১০ ও ৮ মিটার গ. ১২ ও ৮ মিটার ঘ. ২০ ও ৪ মিটার

০৭. একটি **48** মিটার লম্বা খুঁটি ভেঙ্গে গিয়ে সম্পূর্ণভাবে বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে 30^0 কোণ উৎপন্ন করে। খুঁটিটি কত উঁচুতে ভেঙ্গে ছিল?
ক. 14 মিটার খ. 16 মিটার গ. 18 মিটার ঘ. 20 মিটার

০৮. একটি আয়তাকার মেঝের দৈর্ঘ্য তার প্রস্থের দ্বিগুণ। যদি মেঝেটি পাকা করতে প্রতি বর্গমিটার ২ টাকা হিসেবে ১৪৪ টাকা খরচ হয় তবে মেঝের দৈর্ঘ্য কত?
ক. ১০ মিটার খ. ১২ মিটার গ. ১৪ মিটার ঘ. ১৬ মিটার

০৯. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০% বাড়ানো হলো এবং প্রস্থ ১০% কমানো হলো। এ অবস্থায় আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল-
ক. ১% বাড়বে খ. ২% বাড়বে গ. ১% কমবে ঘ. একই থাকবে

১০. কোন চতুর্ভুজটির কেবলমাত্র দুটি বাহু সমান্তরাল?
ক. বর্গক্ষেত্র খ. আয়তক্ষেত্র গ. রম্বস ঘ. ট্রাপিজিয়াম

১১. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ৩০০ বর্গমিটার হলে উহার পরিসীমা কত?
ক. ৭০ মিটার খ. ৭৫ মিটার গ. ৮০ মিটার ঘ. ৯০ মিটার

১২. একটি বর্গক্ষেত্রের এক পার্শ্ব ১০% বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফলের কি পরিবর্তন হবে?
ক. ২০% হ্রাস খ. ২১% বৃদ্ধি গ. ২১% হ্রাস ঘ. ৫০% হ্রাস

১৩. কোন বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১০ একর হলে, এর এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত?
ক. ২২০ গজ খ. ২৬০ গজ গ. ১৯৬ গজ ঘ. ১০০ গজ

১৪. পাড়সহ একটি পুকরের দৈর্ঘ্য ৭০ মিটার এবং প্রস্থ ৬০ মিটার। যদি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয়, তবে পুকুরের পাড়ের ক্ষেত্রফল কত?
ক. ১১৫০ বর্গ মিটার খ. ১০০০ বর্গ মিটার গ. ১০৫০ বর্গ মিটার ঘ. ৯৭৬ বর্গ মিটার

১৫. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৮ফুট হলে ঐ বর্গক্ষেত্রের কর্নের ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
ক. ১৫৬ বর্গফুট খ. ১৬৪ বর্গ ফুট গ. ২১৮ বর্গ ফুট ঘ. ১২৮ বর্গ ফুট