

**BCS**  
**Class Test (Math): 14**

Time: 10 minutes

Marks: 15

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

০১. দুটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণের সমান হলে তাদের একটিকে অপরটির কি কোণ বলে?  
ক. সম্পূরক                      খ. পূরক                      গ. সন্নিহিত                      ঘ. শ্রব্দ
০২. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত?  
ক.  $৩৬০^\circ$                       খ.  $১৮০^\circ$                       গ.  $১৩০^\circ$                       ঘ.  $১৫০^\circ$
০৩. একটি ত্রিভুজের দু'টি কোণের পরিমাণ  $৩৫^\circ$  ও  $৫৫^\circ$ । ত্রিভুজটি কোন ধরনের?  
ক. সমকোণী                      খ. সমবাহু                      গ. সমদ্বিবাহু                      ঘ. স্থূলকোণী
০৪. ত্রিভুজ ABC এর  $BC = CA = AB = 5$  সে. মি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?  
ক.  $\frac{২৫\sqrt{৩}}{২}$                       খ.  $\frac{২৫\sqrt{৩}}{৪}$                       গ.  $\frac{২৫\sqrt{৩}}{৬}$                       ঘ. ২৫
০৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব ভূমি অপেক্ষা ২ সে: মি: ছোট। কিন্তু অতিভুজ ভূমি অপেক্ষা ২ সে: মি: বড়। অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?  
ক. ১০ সে: মি:                      খ. ৮ সে: মি:                      গ. ৪ সে: মি:                      ঘ. ৬ সে: মি:
০৬. কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু উভয় দিকে বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলো পরস্পর মান হয়, ত্রিভুজটি-  
ক. সমদ্বিবাহু                      খ. সমবাহু                      গ. বিষমবাহু                      ঘ. সূক্ষ্মকোণী
০৭. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?  
ক.  $\frac{১}{২}$  (ভূমি  $\times$  উচ্চতা)                      খ.  $\frac{১}{২}$  (ভূমি + উচ্চতা)                      গ.  $\frac{১}{২}$  (ভূমি - উচ্চতা)                      ঘ.  $\frac{১}{২}$  (ভূমি / উচ্চতা)
০৮. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ১০ সেমি এবং বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ  $45^\circ$  হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?  
ক. 25                      খ.  $25\sqrt{2}$                       গ. 30                      ঘ.  $25\sqrt{5}$
০৯. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ভূমি ৫০ মিটার এবং উচ্চতা ২০ মিটার। প্রতি বর্গমিটার ১.৫ টাকা হিসেবে ঘাস লাগাতে কত খরচ হবে?  
ক. ৬০০ টাকা                      খ. ৬৫০ টাকা                      গ. ৭০০ টাকা                      ঘ. ৭৫০ টাকা
১০. একটি ত্রিভুজের দুই বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সেন্টিমিটার এবং ৭ সেন্টিমিটার হলে তৃতীয় বাহু ——— হতে পারে না।  
ক. ৫ সেমি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট                      খ. ৮ সেমি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট                      গ. ৯ সেমি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট                      ঘ. ১৩ সেমি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট
১১.  $3x - y = 2$  এবং  $2x + 3y = 5$  সরলরেখা দুইটি যে বিন্দু দিয়ে অতিক্রম করবে-  
ক. (2, 4)                      খ. (4, -1)                      গ. (1, 1)                      ঘ. (0, 2)
১২. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় যথাক্রমে ৩ ও ৪ সেন্টিমিটার হলে, এর অতিভুজের মান কত?  
ক. ৬ সেমি                      খ. ৫ সেমি                      গ. ৮ সেমি                      ঘ. ৭ সেমি
১৩. একটি মিনারের শীর্ষবিন্দুতে ঐ বিন্দু থেকে ১৫ মিটার দূরের ভূতলস্থ একটি বিন্দুর অবনতি কোণ  $45^\circ$  হলে, মিনারটির উচ্চতা কত?  
ক. 37.5 মিটার                      খ. 10 মিটার                      গ. 10.607 মিটার                      ঘ. 15 মিটার
১৪. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটির বাহুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার বাড়ালে এর ক্ষেত্রফল  $3\sqrt{3}$  বর্গ মিটার বেড়ে যায়। সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য কত ?  
ক. ১ মিটার                      খ. ২ মিটার                      গ. ৩ মিটার                      ঘ. ৪ মিটার
১৫. কোনো ত্রিভুজের তিন কোনের সমদ্বিখন্ডকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে-  
ক. ভরকেন্দ্র                      খ. পরিকেন্দ্র                      গ. আন্তঃকেন্দ্র                      ঘ. লম্ব বিন্দু