

HSC 2nd Year  
Model Test Exam  
Higher Math 2nd Paper

Chapter: 03

Marks: 10

Time: 25 min

সৃজনশীল প্রশ্ন

১. দৃশ্যকল্প-১ :  $|z + 6| + |z - 6| = 20$  যেখানে  $z = x + iy$

10

দৃশ্যকল্প-২ :  $(1 + y)^n = b_0 + b_1y + b_2y^2 + b_3y^3 + \dots + b_ny^n$

ক.  $6 - 2\sqrt{3}i$  জটিল সংখ্যার মডুলাস ও আর্গুমেন্ট নির্ণয় কর।

খ. দৃশ্যকল্প-১ দ্বারা নির্দেশিত সমীকরণটির সঞ্চারণ পথ এবং উহার নাম উল্লেখ করে চিত্র অংকন কর।

গ. দৃশ্যকল্প-২ এর সমীকরণ হতে দেখাও যে,

$$(b_0 - b_2 + b_4 - \dots)^2 = (b_0 + b_1 + b_2 + b_3 + \dots) - (b_1 - b_3 + b_5 - \dots)^2$$

ChB - 2022;