

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: উচ্চতর গণিত

পত্র: দ্বিতীয়

স্তর: এইচএসসি

কোড: ২৬৬

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	বিষয়বস্তু/ বিষয়বল	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	শূল্যায়ন নির্দেশনা (বৃত্তিশ)	নম্বর
২ অধ্যায়: ৩ (জটিল সংখ্যা)	$Z_1 = -1 + i$ এবং $z = p + p^{-1}$ যথাক্রমে, $p = 3(\cos\theta + i \sin\theta)$	<ul style="list-style-type: none"> জটিল সংখ্যার পরমর্মান ও নতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। অনুবন্ধী জটিল সংখ্যা ব্যাখ্যা করতে পারবে। জটিল সংখ্যার ঘূর্ণের জ্ঞানিক প্রতিবৃত্ত ব্যাখ্যা করতে পারবে। জটিল সংখ্যার ধৰ্ম, বিয়োগ ও গুণের প্রকাশ করবে। 	$\text{ক) } \frac{Z_1}{3+4j} = m + in \text{ হলে } m^2 n^2 + n^4 \text{ নির্ণয় কর।}$ $\text{খ) } \bar{Z}_1 \text{ কে পোলার আকৃতিতে প্রকাশ কর।}$ $\text{গ) } \sqrt{Z_1} \text{ নির্ণয় কর।}$ $\text{ঘ) } Z = x + iy \text{ হলে } \text{প্রমাণ কর যে, } \frac{9x^2}{100} + \frac{9y^2}{64} = 1$ $\text{ঙ) } \frac{1}{2} (Z_1 + \bar{Z}_1) = a \text{ হলে } \sqrt{a} \text{ নির্ণয় কর।}$	$\text{ক) } \bullet \text{ মান নির্ণয় }$ $\bullet m \text{ ও } n \text{ এর মান নির্ণয় }$ $\text{খ) } \bullet \text{ পোলার আকৃতিতে প্রকাশ }$ $\bullet \text{ যাতুলাস ও আর্ডিমেন্ট নির্ণয় }$ $\bullet \text{ যাতুলাস নির্ণয় }$ $\text{গ) } \bullet \text{ বর্গুল নির্ণয় }$ $\bullet \text{ সূত্র প্রয়োগ }$ $\text{ঘ) } \bullet \text{ প্রমাণ }$ $\bullet \text{ বাস্তব ও অবাস্তব অংশ নির্ণয় }$ $\bullet Z = x + iy \text{ আকারে প্রকাশ }$ $\text{ঙ) } \bullet \text{ সকল মান নির্ণয় }$ $\bullet x \text{ এর দুইটি মান নির্ণয় }$ $\bullet \text{ উৎপাদকে বিশ্লেষণ }$ $\bullet a \text{ নির্ণয় }$	$\text{শূল্যায়ন নির্দেশনা (বৃত্তিশ)}$	নম্বর

বরাদ্দকৃত নম্বর- ১৪

ক্রম	বাণিজ	নম্বর
১	১১ - ১৪	অতি উচ্চ
২	০৯ - ১০	উচ্চ
৩	০৭ - ০৮	ভালো
৪	০০ - ০৬	অনুগতি প্রয়োজন