

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

সূত্র: এইচএসসি

কোড: ২৬৬

পত্র: দ্বিতীয়

বিষয়: উচ্চতর গণিত

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	নিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	প্রশ্ন	নির্দেশনা	নম্বর	মন্তব্য
২	$z_1 = -1 + i$ এবং $z = p + p^{-1}$ যেখানে, $p = 3(\cos\theta + i \sin\theta)$	<ul style="list-style-type: none"> জটিল সংখ্যার পরমমান ও নতি ব্যাখ্যা করতে পারবে। অনুবন্ধী জটিল সংখ্যা ব্যাখ্যা করতে পারবে। জটিল সংখ্যার যোগ, বিয়োগ ও গুণের জ্যামিতিক প্রতিনিধিত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। জটিল সংখ্যার বর্গমূল, একের ঘনমূল ও এদের ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	<p>ক) $\frac{z_1}{3+4i} = m + in$ হলে $m^4 - m^2n^2 + n^4$ নির্ণয় কর।</p> <p>খ) $\overline{z_1}$ কে পোলার আকৃতিতে প্রকাশ কর।</p> <p>গ) $\sqrt{z_1}$ নির্ণয় কর।</p> <p>ঘ) $z = x + iy$ হলে $\frac{9x^2}{100} + \frac{9y^2}{64} = 1$ প্রমাণ কর যে,</p> <p>ঙ) $\frac{1}{2}(z_1 + \overline{z_1}) = a$ হলে $\sqrt[n]{a}$ নির্ণয় কর।</p>	<p>ক)</p> <p>খ)</p> <p>গ)</p> <p>ঘ)</p> <p>ঙ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> মান নির্ণয় m ও n এর মান নির্ণয় পোলার আকৃতিতে প্রকাশ মডুলাস ও আর্গুমেন্ট নির্ণয় মডুলাস নির্ণয় বর্গমূল নির্ণয় সূত্র প্রয়োগ প্রমাণ বাস্তব ও অবাস্তব অংশ নির্ণয় $z = x + iy$ আকারে প্রকাশ সকল মান নির্ণয় x এর দুইটি মান নির্ণয় উৎপাদকে বিশ্লেষণ a নির্ণয় 	<p>০২</p> <p>০১</p> <p>০৩</p> <p>০২</p> <p>০১</p> <p>০২</p> <p>০১</p> <p>০৩</p> <p>০২</p> <p>০১</p> <p>০৮</p> <p>০৩</p> <p>০২</p> <p>০১</p>	

বরাদ্দকৃত নম্বর- ১৪

ক্রম	ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১	১১ - ১৪	অতি উত্তম
২	০৯ - ১০	উত্তম
৩	০৭ - ০৮	ভালো
৪	০০ - ০৬	অগ্রগতি প্রয়োজন