

২০২৬ সালের এইচএসসি উচ্চতর গণিত ২য় পত্র চূড়ান্ত সাজেশন্স

অধ্যায়	টপিক ক্যাটাগরি	গুরুত্বপূর্ণ টপিক	প্রশ্নের ধরন	বেশি আসার সম্ভাবনা	কারণ ও বিগত বছরের বিশ্লেষণ	গুরুত্ব
অধ্যায় ১: বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা	গাণিতিক বিশ্লেষণ	পরমমান (Absolute Value) চিহ্নের সাহায্যে অসমতার সমাধান $ x-a <b \Leftrightarrow a-b<x<a+b$, সুপ্রিমাম ও ইনফিমাম নির্ণয়।	সৃজনশীল (ক, খ) ও MCQ	CQ এর অংশবিশেষ	পরমমান থেকে সমাধান এবং সংখ্যারেখায় প্রদর্শন ক ও খ নাম্বারে প্রায়ই আসে। তবে পূর্ণাঙ্গ সৃজনশীল কম হয়।	C (Medium)
অধ্যায় ২: যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম	লেখচিত্র ভিত্তিক	সীমাবদ্ধ শর্তে উদ্দেশ্য ফাংশনের $Z = ax + by$ লঘিষ্ঠ ও গরিষ্ঠ মান নির্ণয় (গ্রাফ পেপারের সাহায্যে)।	সৃজনশীল (CQ)	১টি CQ নিশ্চিত	গ্রাফ পেপারে সমাধান করা একটি নির্দিষ্ট প্যাটার্নের অঙ্ক, যা বোর্ডে ১০০% আসবেই। এটি নম্বর তোলার জন্য সবচেয়ে সহজ।	A (Highest)
অধ্যায় ৩: জটিল সংখ্যা	গাণিতিক ও প্রমাণ	বর্গমূল নির্ণয় $\sqrt{a+ib}$, এককের ঘনমূল $1, \omega, \omega^2$ সংক্রান্ত প্রমাণ যেখানে $1 +$ $\omega + \omega^2 = 0$, মডুলাস-আর্গুমেন্ট এবং সঞ্চারণপথ।	সৃজনশীল (CQ)	১টি CQ নিশ্চিত	ω ব্যবহার করে প্রমাণ এবং জটিল সংখ্যার সঞ্চারণপথ নির্ণয় বিগত ১০ বছরে সবচেয়ে বেশি রিপোর্ট হওয়া প্রশ্ন।	A (Highest)
অধ্যায় ৪: বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ	সমীকরণ ও মূলের প্রকৃতি	নিশ্চায়ক $b^2 - 4ac$ ও মূলের প্রকৃতি, মূল ও সহগের সম্পর্ক $\alpha + \beta = -\frac{b}{a}$, $\alpha\beta = \frac{c}{a}$, মূল দেওয়া থাকলে সমীকরণ গঠন, ত্রিঘাত সমীকরণ।	সৃজনশীল (CQ)	১-২টি CQ নিশ্চিত	দ্বিঘাত ও ত্রিঘাত সমীকরণের মূলগুলোর মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করে প্রমাণগুলো গ নাম্বারের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।	A (Highest)
অধ্যায় ৫: দ্বিপদী বিস্তৃতি	ধারা ও গাণিতিক প্রয়োগ	x-বর্জিত পদ বা মধ্যপদ নির্ণয়, অসীম ধারার $(1-x)^{-n}$ বিস্তৃতি এবং বিস্তৃতি বৈধ হওয়ার শর্ত $ x < 1$ ।	সৃজনশীল ও MCQ	১টি CQ	অসীম ধারার বিস্তৃতিতে বৈধতার শর্ত নির্ণয় এবং x-বর্জিত পদের মান বের করা প্রায় প্রতি বছরই আসে।	B (High)
অধ্যায় ৬: কনিক	জ্যামিতিক বিশ্লেষণ	পরাবৃত্ত $y^2 = 4ax$, উপবৃত্ত ও অধিবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা (e), শীর্ষবিন্দু, উপকেন্দ্র ও দ্বিকাক্ষের সমীকরণ নির্ণয়।	সৃজনশীল (CQ)	১-২টি CQ নিশ্চিত	উপকেন্দ্র, শীর্ষবিন্দু বা দ্বিকাক্ষ দেওয়া থাকলে কনিকের সমীকরণ নির্ণয় করা পরীক্ষকদের সবচেয়ে প্রিয় টপিক।	A (Highest)
অধ্যায় ৭: বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন	প্রমাণ ও সমাধান	$\tan^{-1} x + \tan^{-1} y = \tan^{-1} \left(\frac{x+y}{1-xy} \right)$ এর প্রমাণ, ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সাধারণ সমাধান (যেমন: $\theta = n\pi \pm \alpha$).	সৃজনশীল (CQ)	১-২টি CQ নিশ্চিত	বিপরীত ফাংশন থেকে প্রমাণ (খ) এবং সাধারণ সমাধান নির্ণয় (গ)—এই দুই অংশ থেকে মিলিয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ প্রশ্ন হয়।	A (Highest)
অধ্যায় ৮: স্থিতিবিদ্যা	বলবিদ্যা ও প্রমাণ	ল্যামির উপপাদ্য $\frac{P}{\sin \alpha} = \frac{Q}{\sin \beta} = \frac{R}{\sin \gamma}$, সদৃশ ও বিসদৃশ সমান্তরাল বল, বলের ভ্রামক এবং হেলানো তলে বস্তুর সাম্যাবস্থা।	সৃজনশীল (CQ)	১টি CQ	ল্যামির উপপাদ্য ব্যবহার করে সুতায় টান বা বলের ভ্রামকের সূত্র ব্যবহার করে খুঁটির উপর চাপ নির্ণয়ের অঙ্ক বেশি আসে।	B (High)
অধ্যায় ৯: গতিবিদ্যা	গাণিতিক ও বাস্তব প্রয়োগ	প্রাশের সমীকরণ $y = x \tan \alpha - \frac{gx^2}{2u^2 \cos^2 \alpha}$, সর্বোচ্চ উচ্চতা, বিচরণকাল, উল্লম্ব তলে পড়ন্ত বস্তু এবং আপেক্ষিক বেগ।	সৃজনশীল (CQ)	১-২টি CQ নিশ্চিত	প্রাশের গতিপথ এবং আপেক্ষিক বেগ (যেমন: বৃষ্টি ও ছাতার অঙ্ক) থেকে সৃজনশীল আসার সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশি।	A (Highest)
অধ্যায় ১০: বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা	পরিসংখ্যান ও লজিক	শর্তাধীন সম্ভাবনা $P(A \setminus B)$, স্বাধীন ঘটনা, মুদ্রা/ছক্কার অঙ্ক, বল তোলা, পরিমিত ব্যবধান ও ভেদাঙ্ক নির্ণয়।	সৃজনশীল (CQ)	১টি CQ নিশ্চিত	বল তোলা বা মুদ্রা/ছক্কা নিষ্ক্ষেপের ঘটনাগুলো থেকে খুব সহজেই একটি পূর্ণাঙ্গ সৃজনশীল কমন পাওয়া যায়।	A (Highest)

