

২০২৬ সালের এইচএসসি উচ্চতর গণিত ১ম পত্র চূড়ান্ত সাজেশন্স

অধ্যায়	টপিক ক্যাটাগরি	গুরুত্বপূর্ণ টপিক	প্রশ্নের ধরন	বেশি আসার সম্ভাবনা	কারণ ও বিগত বছরের বিশ্লেষণ	গুরুত্ব
অধ্যায় ১: ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	গাণিতিক ও প্রমাণ	বিপরীত ম্যাট্রিক্স (A^{-1}), ক্রেমারের নিয়মে সমাধান, $A^2 - 5A + 6I = 0$ আকৃতির সমীকরণ প্রমাণ এবং নির্ণায়কের ধর্মাবলি।	সৃজনশীল ও MCQ	১টি CQ নিশ্চিত	বিপরীত ম্যাট্রিক্স নির্ণয় এবং ক্রেমারের নিয়ম বিগত ১০ বছরের বোর্ড পরীক্ষায় সবচেয়ে বেশি রিপোর্ট হওয়া প্রশ্ন।	A (Highest)
অধ্যায় ২: ভেক্টর	গাণিতিক ও জ্যামিতিক প্রমাণ	ডট ($a \cdot b$) ও ক্রস ($a \times b$) গুণন, লম্ব অভিক্ষেপ, সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল, ভেক্টর পদ্ধতিতে জ্যামিতিক প্রমাণ (যেমন: মধ্যমাত্রয় সমবিন্দুগামী)।	সৃজনশীল ও MCQ	১টি CQ	ডট ও ক্রস গুণনের প্রয়োগ এবং দুটি ভেক্টর লম্ব বা সামান্তরাল হওয়ার শর্ত থেকে প্রায় প্রতি বছর উদ্দীপক সাজানো হয়।	B (High)
অধ্যায় ৩: সরলরেখা	গাণিতিক ও জ্যামিতিক বিশ্লেষণ	লম্ব ও সামান্তরাল রেখা, একটি বিন্দু থেকে লম্ব দূরত্ব, অন্তর্ভুক্ত কোণের সমদ্বিখণ্ডক, ভরকেন্দ্র, লম্বকেন্দ্র ও অন্তর্কেন্দ্র নির্ণয়।	সৃজনশীল (CQ)	১-২টি CQ নিশ্চিত	স্থানাঙ্ক জ্যামিতির সবচেয়ে বড় অধ্যায়। লম্ব দূরত্ব এবং সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণ সৃজনশীল প্রশ্নের (গ) নাম্বারের জন্য সবচেয়ে কমন।	A (Highest)
অধ্যায় ৪: বৃত্ত	গাণিতিক সমীকরণ ও শর্ত	বৃত্তের স্পর্শকের সমীকরণ, স্পর্শকের দৈর্ঘ্য $\sqrt{(x_1^2 + y_1^2 + 2gx_1 + 2fy_1 + c)}$, সাধারণ জ্যা এবং অক্ষদ্বয়কে স্পর্শ করার শর্ত।	সৃজনশীল (CQ)	১টি CQ নিশ্চিত	নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে বা নির্দিষ্ট রেখার সমান্তরাল/লম্ব স্পর্শকের সমীকরণ নির্ণয় করা বোর্ড পরীক্ষকদের অন্যতম প্রিয় টপিক।	A (Highest)
অধ্যায় ৫: বিন্যাস ও সমাবেশ	লজিক্যাল ও গাণিতিক	স্বরবর্ণ একত্রে বা আলাদা রেখে বিন্যাস, শর্তসাপেক্ষে কমিটি গঠন, বহুভুজের কর্ণ ও ত্রিভুজ সংখ্যা (জ্যামিতিক সমাবেশ)।	সৃজনশীল ও MCQ	১টি CQ	কমিটি গঠন এবং স্বরবর্ণের বিন্যাস থেকে প্রশ্ন প্রায় নিশ্চিতভাবে থাকে। এখানে সূত্র প্রয়োগের চেয়ে লজিক বুঝতে পারা বেশি জরুরি।	B (High)
অধ্যায় ৬: ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	ভািতিক ও গাণিতিক	রেডিয়ান ও ডিগ্রি পরিমাপের সম্পর্ক, চতুর্ভুজে (Quadrants) কোণের অবস্থান এবং ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের ডোমেইন-রেঞ্জ।	MCQ ও ক-নং প্রশ্ন	CQ সম্ভাবনা কম	অধ্যায়টি মূলত ত্রিকোণমিতিক বেসিক তৈরির জন্য। এখান থেকে সাধারণত বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (MCQ) এবং ক-নং প্রশ্ন বেশি আসে।	C (Medium)
অধ্যায় ৭: সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	প্রমাণ ও গাণিতিক প্রয়োগ	$\sin C \pm \sin D$ সূত্রের প্রয়োগ, $\cos^2 A +$ $\cos^2 B + \cos^2 C = 1$ ধারার প্রমাণ, Sine ও Cosine রুল ব্যবহার করে প্রমাণ।	সৃজনশীল (CQ)	১-২টি CQ নিশ্চিত	ত্রিকোণমিতিক অংশের মূল কেন্দ্র এটি। সাব- মাল্টিপল কোণের ধারা বা ত্রিভুজের ধর্মাবলি সম্পর্কিত প্রমাণমূলক অঙ্কগুলো ধারাবাহিকভাবে আসে।	A (Highest)
অধ্যায় ৮: ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র	বিশ্লেষণমূলক	ডোমেইন ও রেঞ্জ নির্ণয় (রুট ও ভগ্নাংশ), বিপরীত ফাংশন $f^{-1}(x)$ নির্ণয়, এক-এক (One-One) ও সার্বিক (Onto) ফাংশন প্রমাণ।	সৃজনশীল ও MCQ	১টি CQ	ফাংশনের সংজ্ঞায়িত হওয়ার শর্ত (যেমন: রুটের ভেতর অঋণাত্মক মান) ব্যবহার করে ডোমেইন-রেঞ্জ এবং এক-একত্ব যাচাই করা খুবই কমন।	B (High)
অধ্যায় ৯: অন্তরীকরণ	গাণিতিক ও প্রয়োগমূলক	পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ (y_1, y_2, y_n), লঘিষ্ঠ ও গরিষ্ঠ মান (Maxima/ Minima), বক্ররেখার স্পর্শক ও অভিলম্ব, L'Hôpital's Rule.	সৃজনশীল (CQ)	১-২টি CQ নিশ্চিত	পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ থেকে প্রমাণ এবং ম্যাক্সিমা-মিনিমা নির্ণয় ক্যালকুলাস অংশের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ও নিয়মিত আসা টপিক।	A (Highest)
অধ্যায় ১০: যোগজীকরণ	গাণিতিক ও ক্ষেত্রফল নির্ণয়	নির্দিষ্ট যোগজ (Definite Integral) ব্যবহার করে পরাবৃত্ত/সরলরেখা দ্বারা আবদ্ধ অংশের ক্ষেত্রফল নির্ণয়, প্রতিস্থাপন পদ্ধতি।	সৃজনশীল (CQ)	১টি CQ নিশ্চিত	বক্ররেখা এবং সরলরেখার ছেদবিন্দু বের করে গ্রাফের সাহায্যে আবদ্ধ অংশের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা থেকে গ নাম্বারে প্রশ্ন আসবেই।	A (Highest)

