

২০২৬ সালের এসএসসি পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: উচ্চতর গণিত

বিষয় কোড: ১২৬

২০২৬ সালের এসএসসি পরীক্ষার পুনর্বিদ্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: উচ্চতর গণিত

পত্র:

বিষয় কোড: ১২৬

পূর্ণ নম্বর: ১০০

তত্ত্বীয় নম্বর: ৭৫

ব্যবহারিক নম্বর: ২৫

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দ্বিতীয় অধ্যায়: বীজগাণিতিক রাশি	<ul style="list-style-type: none"> <li>বহুপদীর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>উদাহরণের সাহায্যে এক চলকবিশিষ্ট বহুপদী ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>বহুপদীর গুণ ও ভাগ ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>ভাগশেষ উপপাদ্য ও উৎপাদক উপপাদ্য ব্যাখ্যা এবং তা প্রয়োগ করে বহুপদীর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>চলক, ধুবক ও বহুপদী                             <ul style="list-style-type: none"> <li>বহুপদীর গুণফল ও ভাগফল</li> <li>বহুপদীর উৎপাদকে বিশ্লেষণ (ভাগশেষ উপপাদ্য ও উৎপাদক উপপাদ্য)</li> </ul> </li> </ul>	০৬	(১ম-৬ষ্ঠ)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>সমমাত্রিক রাশি, প্রতিসম রাশি এবং চক্র-ক্রমিক রাশি ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>সমমাত্রিক রাশি, প্রতিসম রাশি এবং চক্র-ক্রমিক রাশির উৎপাদক নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>মূলদ ভগ্নাংশকে আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>সমমাত্রিক বহুপদী, প্রতিসম ও চক্র-ক্রমিক রাশি। (অনুর্ধ্ব তিন চলক)</li> <li>চক্র-ক্রমিক বহুপদীর উৎপাদকে বিশ্লেষণ</li> <li>মূলদ ভগ্নাংশকে আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশ (সরল মূলদ ভগ্নাংশ)</li> </ul>	০৬	(৭ম-১২শ)	
সপ্তম অধ্যায়: অসীম ধারা	<ul style="list-style-type: none"> <li>অনুক্রমের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>অসীম ধারা চিহ্নিত করতে পারবে।</li> <li>অসীম গুণোত্তর ধারার সমষ্টি থাকার শর্ত ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>অসীম গুণোত্তর ধারার সমষ্টি নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>আবৃত্ত দশমিক সংখ্যাকে অনন্ত গুণোত্তর ধারায় প্রকাশ এবং সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>অনুক্রম</li> <li>অসীম ধারা</li> <li>অসীম গুণোত্তর ধারা</li> <li>আবৃত্ত দশমিক সংখ্যাকে অনন্ত গুণোত্তর ধারায় প্রকাশ এবং সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর</li> </ul>	০৪	(১৩শ-১৬শ)	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দশম অধ্যায়: দ্বিপদী বিস্তৃতি	<ul style="list-style-type: none"> <li>দ্বিপদী বিস্তৃতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>প্যাসকেলের ত্রিভুজ বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>স্বাভাবিক সংখ্যার ঘাতের জন্য দ্বিপদী বিস্তৃতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li><math>n!</math> ও <math>n_{C_r}</math> এর মান নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>দ্বিপদী বিস্তৃতি ব্যবহার করে গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>দ্বিপদী <math>(1 + y)^n</math> এর বিস্তৃতি</li> <li>প্যাসকেলের ত্রিভুজের ব্যবহার</li> <li><math>(x + y)^n</math> দ্বিপদী এর বিস্তৃতি</li> <li>সাধারণ ঘাতের জন্য দ্বিপদী বিস্তৃতি</li> <li><math>n!</math> ও <math>n_{C_r}</math> এর মান</li> <li>গাণিতিক সমস্যা সমাধান</li> </ul>	০৭	(১৭শ-২৩শ)	
অষ্টম অধ্যায়: ত্রিকোণমিতি (আংশিক)  (‘বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ’ পাঠ থেকে অধ্যায়ের শেষ পর্যন্ত)	<ul style="list-style-type: none"> <li>চারটি চতুর্ভাগের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন নির্দেশ করতে পারবে।</li> <li>অনূর্ধ্ব <math>2\pi</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন নির্দেশ করতে পারবে।</li> <li><math>-\theta</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>পূর্ণসংখ্যা <math>n</math> (<math>n \leq 4</math>) এর জন্য <math>\left(\frac{n\pi}{2} \pm \theta\right)</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয় ও প্রয়োগ করতে পারবে।</li> <li>সহজ ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সমাধান করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ</li> <li>অনূর্ধ্ব <math>2\pi</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত</li> <li><math>-\theta</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত</li> <li>পূর্ণসংখ্যা <math>n</math> (<math>n \leq 4</math>) এর জন্য <math>\left(\frac{n\pi}{2} \pm \theta\right)</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও প্রয়োগ</li> <li>সহজ ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সমাধান</li> </ul>	০৭	(২৪শ-৩০শ)	
	<p><b>ব্যাবহারিক</b></p> <p>পূর্ণসংখ্যা <math>n</math> (<math>n \leq 4</math>) এর জন্য <math>\left(\frac{n\pi}{2} \pm \theta\right)</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয়, যেখানে <math>0 &lt; \theta &lt; \frac{\pi}{2}</math></p>		০৩ (ব্যাবহারিক কার্যক্রমের জন্য নির্ধারিত)	(৩১শ-৩৩শ)	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দ্বাদশ অধ্যায়: সমতলীয় ভেক্টর	<ul style="list-style-type: none"> <li>স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি প্রতীকের সাহায্যে ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>সমান ভেক্টর, বিপরীত ভেক্টর ও অবস্থান ভেক্টর ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>ভেক্টরের যোগ ও যোগবিধি ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>ভেক্টরের বিয়োগ ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি</li> <li>সমান ভেক্টর, বিপরীত ভেক্টর ও অবস্থান ভেক্টর</li> <li>ভেক্টর যোগ ও যোগবিধি</li> <li>ভেক্টরের বিয়োগ</li> </ul>	০৪	(৩৪শ-৩৭শ)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ভেক্টরের স্কেলার গুণিতক ও একক ভেক্টর ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>ভেক্টরের স্কেলার গুণিতক ও বণ্টনবিধি ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>ভেক্টরের সাহায্যে বিভিন্ন জ্যামিতিক সমস্যার সমাধান করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ভেক্টরের স্কেলার গুণিতক ও একক ভেক্টর</li> <li>বিভিন্ন জ্যামিতিক সমস্যা</li> </ul>	০৫	(৩৮শ-৪২শ)	
নবম অধ্যায়: সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন	<ul style="list-style-type: none"> <li>মূলদ সূচক ও অমূলদ সূচক ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>মূলদ ও অমূলদ সূচকের জন্য বিভিন্ন সূত্র প্রমাণ ও প্রয়োগ করতে পারবে।</li> <li>সূচক ও লগারিদমের পারস্পরিক সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>লগারিদমের বিভিন্ন সূত্র প্রমাণ ও প্রয়োগ করতে পারবে।</li> <li>লগারিদমের ভিত্তি পরিবর্তন করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>মূলদ ও অমূলদ সূচক</li> <li>সূচক সম্পর্কিত বিভিন্ন সূত্র (মূলদ ও অমূলদ সূচকের জন্য )</li> <li>লগারিদম <ul style="list-style-type: none"> <li><math>y = a^x, x = \log_a y</math></li> <li>লগারিদমের সূত্রাবলি</li> </ul> </li> </ul>	০৪	(৪৩শ-৪৬শ)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>সূচকীয়, লগারিদমীয় ও পরমমান ফাংশনের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারবে।</li> <li>ফাংশনসমূহের লেখচিত্র অঙ্কনে আগ্রহী হবে।</li> <li>সূচকীয়, লগারিদমীয় ও পরমমান ফাংশনসমূহকে লেখচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন করতে পারবে।</li> <li>ক্যালকুলেটরের সাহায্যে লগ ও প্রতিলগ নির্ণয় করতে</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>সূচকীয়, লগারিদমীয় ও পরমমান ফাংশন</li> <li>ফাংশনসমূহের লেখচিত্র</li> <li>ক্যালকুলেটরের সাহায্যে লগ ও প্রতিলগ নির্ণয়</li> </ul>	০৪	(৪৭শ-৫০তম)	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	পারবে।				
	<b>ব্যাবহারিক</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ফাংশনসমূহের লেখচিত্র ও বিপরীত ফাংশন নির্ণয়।</li> <li>➤ সূচকীয়, লগারিদমীয় ও পরমমান ফাংশনসমূহের লেখচিত্র অঙ্কন ও বৈশিষ্ট্য নির্ণয়।</li> <li>➤ ক্যালকুলেটরের সাহায্যে লগ ও প্রতিলগ নির্ণয়।</li> </ul>		০৩ (ব্যাবহারিক কার্যক্রমের জন্য নির্ধারিত)	(৫১তম-৫৩তম)	
একাদশ অধ্যায়: স্থানাঙ্ক জ্যামিতি	<ul style="list-style-type: none"> <li>● সমতলে কার্তেসীয় স্থানাঙ্কের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>● দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>● সরলরেখার ঢালের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>● সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● আয়তাকার কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক</li> <li>● দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব</li> <li>● সরলরেখার ঢাল ও সমীকরণ</li> </ul>	০৪	(৫৪তম-৫৭তম)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>● বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয়ের মাধ্যমে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>● বিন্দুপাতনের মাধ্যমে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত জ্যামিতিক অঙ্কন করতে পারবে।</li> <li>● সরলরেখার সমীকরণ লেখচিত্রে উপস্থাপন করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল</li> <li>● ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ অঙ্কন</li> <li>● সরলরেখার লেখচিত্র</li> </ul>	০৪	(৫৮তম-৬১তম)	
	<b>ব্যাবহারিক</b> বাহুর দৈর্ঘ্য, বিন্দুপাতনের মাধ্যমে ত্রিভুজ বা চতুর্ভুজ সংক্রান্ত জ্যামিতিক অঙ্কন ও ক্ষেত্রফল নির্ণয়।		০৩ (ব্যাবহারিক কার্যক্রমের জন্য নির্ধারিত)	(৬২তম-৬৪তম)	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
চতুর্দশ অধ্যায়: সম্ভাবনা	<ul style="list-style-type: none"> <li>সম্ভাবনার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>দৈনন্দিন বিভিন্ন উদাহরণের সাহায্যে নিশ্চিত ঘটনা, অসম্ভব ঘটনা ও সম্ভাব্য ঘটনা বর্ণনা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>সম্ভাবনা ও এর ব্যবহার <ul style="list-style-type: none"> <li>সম্ভাবনার ধারণা</li> <li>যুক্তিভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়</li> <li>তথ্যভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়</li> <li>নিশ্চিত ঘটনা, অসম্ভব ঘটনা, সম্ভাব্য ঘটনা</li> </ul> </li> </ul>	০৩	(৬৫তম-৬৭তম)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>একই ঘটনার পুনরাবৃত্তি ঘটলে সম্ভাব্য ফলাফল বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>একই ঘটনার পুনরাবৃত্তি ঘটলে সম্ভাবনা নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>সম্ভাবনার সহজ ও বাস্তবভিত্তিক সমস্যার সমাধান করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>নমুনাক্ষেত্র এবং Probability Tree দ্বারা সম্ভাবনা নির্ণয়</li> <li>সহজ ও বাস্তবভিত্তিক সমস্যার সমাধান</li> </ul>	০৫	(৬৮তম-৭২তম)	
বিশেষ দৃষ্টব্য: তদ্বীক ক্লাসের সাথে সাথে উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যাবহারিক কাজটি সম্পন্ন করতে হবে।			মোট	৭২	