

২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: গণিত

বিষয় কোড: ১০৮

## ২০২৬ সালের দাখিল পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: গণিত

পত্র:

বিষয় কোড: ১০৮

পূর্ণ নম্বর: ১০০

তত্ত্বীয়: ১০০

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
দ্বিতীয় অধ্যায়: সেট ও ফাংশন	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ সেট ও উপসেটের ধারণা ব্যাখ্যা করে প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করতে পারবে।</li> <li>➤ সেট প্রকাশের পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>➤ অসীম সেট ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং সসীম ও অসীম সেটের পার্থক্য নিরূপণ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• সেট</li> <li>• সেট প্রকাশের পদ্ধতি</li> <li>• সসীম সেট, অসীম সেট, ফাঁকা সেট</li> </ul>	০৩	১ম – ৩য়	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ সেটের সংযোগ ও ছেদ ব্যাখ্যা এবং যাচাই করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ভেনচিত্র, উপসেট, প্রকৃত উপসেট, সেটের সমতা, সেটের অন্তর, সার্বিক সেট, পূরক সেট, সংযোগ সেট, ছেদ সেট, নিশ্চেষ্ট সেট</li> </ul>	০৪	৪র্থ – ৭ম	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ শক্তি সেট ব্যাখ্যা করতে এবং দুই ও তিন সদস্যবিশিষ্ট সেটের শক্তি সেট গঠন করতে পারবে।</li> <li>➤ ক্রমজোড় ও কার্তেসীয় গুণজ ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>➤ উদাহরণ ও ভেনচিত্রের সাহায্যে সেট প্রক্রিয়ার সহজ বিধিগুলো প্রমাণ করতে পারবে এবং বিধিগুলো প্রয়োগ করে বিভিন্ন সমস্যা সমাধান করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• শক্তি সেট</li> <li>• ক্রমজোড়</li> <li>• কার্তেসীয় গুণজ</li> </ul>	০৩	৮ম – ১০ম	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ অম্বয় ও ফাংশন ব্যাখ্যা করতে ও গঠন করতে পারবে।</li> <li>➤ ডোমেন ও রেঞ্জ কী ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>➤ ফাংশনের ডোমেন ও রেঞ্জ নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>➤ ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• অম্বয়</li> <li>• ফাংশন</li> <li>• ডোমেন ও রেঞ্জ</li> <li>• ফাংশনের লেখচিত্র</li> </ul>	০৫	১১শ – ১৫শ	
তৃতীয় অধ্যায়: বীজগাণিতিক রাশি	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ বীজগাণিতিক সূত্র প্রয়োগ করে বর্গ রাশির সম্প্রসারণ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• বীজগাণিতিক রাশি</li> <li>• বর্গ সংবলিত সূত্রাবলি</li> </ul>	০৩	১৬শ – ১৮শ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ বীজগাণিতিক সূত্র প্রয়োগ করে ঘন রাশির সম্প্রসারণ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ঘন সংবলিত সূত্রাবলি</li> </ul>	০৩	১৯শ – ২১শ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ভাগশেষ উপপাদ্য কী ব্যাখ্যা করতে পারবে এবং তা প্রয়োগ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• উৎপাদকে বিশ্লেষণ, ভাগশেষ উপপাদ্য</li> </ul>	০৪	২২শ – ২৫শ	

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	➤ বাস্তব সমস্যা সমাধানের জন্য বীজগাণিতিক সূত্র গঠন করতে পারবে এবং সূত্র প্রয়োগ করে সমস্যা সমাধান করতে পারবে।	<ul style="list-style-type: none"> <li>বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ</li> </ul>	০৫	৬৬তম – ৭০তম	
<b>সপ্তম অধ্যায়:</b>  ব্যবহারিক জ্যামিতি	➤ চিত্রের সাহায্যে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ ব্যাখ্যা করতে পারবে। ➤ প্রদত্ত উপাত্ত ও তথ্য ব্যবহার করে ত্রিভুজ অঙ্কন করতে পারবে।	<b>ত্রিভুজ অঙ্কন, চতুর্ভুজ অঙ্কন</b> <b>ত্রিভুজ সংক্রান্ত সম্পাদ্য</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ত্রিভুজের ভূমি, ভূমি সংলগ্ন একটি কোণ ও অপর দুই বাহুর সমষ্টি দেওয়া আছে, ত্রিভুজটি আঁকতে হবে।</li> <li>ত্রিভুজের ভূমি, ভূমি সংলগ্ন একটি সূক্ষ্মকোণ ও অপর দুই বাহুর অন্তর দেওয়া আছে, ত্রিভুজটি আঁকতে হবে।</li> <li>ত্রিভুজের ভূমি সংলগ্ন দুইটি কোণ ও পরিসীমা দেওয়া আছে, ত্রিভুজটি আঁকতে হবে।</li> </ul>	০৪	২৬শ–২৯শ	
	➤ প্রদত্ত উপাত্ত ও তথ্য ব্যবহার করে চতুর্ভুজ, সামান্তরিক, ট্রাপিজিয়াম অঙ্কন করতে পারবে।	<b>চতুর্ভুজ সংক্রান্ত সম্পাদ্য</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>সামান্তরিকের দুইটি কর্ণ ও তাদের অন্তর্ভুক্ত কোণ দেওয়া আছে। সামান্তরিকটি আঁকতে হবে।</li> <li>সামান্তরিকের দুইটি কর্ণ ও একটি বাহু দেওয়া আছে। সামান্তরিকটি আঁকতে হবে।</li> </ul>	০৪	৭১তম – ৭৪তম	
<b>অষ্টম অধ্যায়:</b>  বৃত্ত	➤ বৃত্তচাপ, কেন্দ্রস্থ কোণ, বৃত্তস্থ কোণ, বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজ ব্যাখ্যা করতে পারবে। ➤ বৃত্ত সম্পর্কিত উপপাদ্য প্রমাণ করতে পারবে।	<ul style="list-style-type: none"> <li>বৃত্ত, বৃত্তচাপ, কেন্দ্রস্থ কোণ, বৃত্তস্থ কোণ, বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজ, বৃত্তের ছেদক ও স্পর্শক</li> </ul> <b>বৃত্ত সম্পর্কিত উপপাদ্য</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>বৃত্তের একই চাপের উপর দন্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক।</li> <li>বৃত্তের একই চাপের উপর দন্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান।</li> <li>অর্ধবৃত্তস্থ কোণ এক সমকোণ।</li> </ul>	০৪	৩০শ – ৩৩শ	

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	➤ বৃত্ত সম্পর্কিত উপপাদ্য প্রমাণ করতে পারবে।	<ul style="list-style-type: none"> <li>বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজের যেকোনো দুইটি বিপরীত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ।</li> <li>কোনো চতুর্ভুজের দুইটি বিপরীত কোণ সম্পূরক হলে তার শীর্ষবিন্দু চারটি সমবৃত্ত হবে।</li> </ul>	০৩	৩৪শ – ৩৬শ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>বৃত্ত সম্পর্কিত উপপাদ্য (স্পর্শক) প্রমাণ করতে পারবে।</li> <li>বৃত্ত সংক্রান্ত বিভিন্ন সমস্যা সমাধানে উপপাদ্যগুলো প্রয়োগ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>বৃত্তের যেকোনো বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শক স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধের উপর লম্ব।</li> <li>বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে বৃত্তে দুইটি স্পর্শক টানলে, ঐ বিন্দু থেকে স্পর্শ বিন্দুদ্বয়ের দূরত্ব সমান হবে।</li> <li>দুইটি বৃত্ত পরস্পর স্পর্শ করলে, তাদের কেন্দ্রদ্বয় ও স্পর্শবিন্দু সমরেখ হবে।</li> </ul>	০৩	৭৫তম – ৭৭তম	
	➤ বৃত্ত সম্পর্কিত সম্পাদ্য বর্ণনা করতে পারবে।	<b>বৃত্ত সম্পর্কিত সম্পাদ্য</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>একটি বৃত্ত বা বৃত্তচাপ দেওয়া আছে, কেন্দ্র নির্ণয় করতে হবে।</li> <li>বৃত্তের কোনো বিন্দুতে একটি স্পর্শক আঁকতে হবে।</li> <li>বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে বৃত্তটিতে স্পর্শক আঁকতে হবে।</li> <li>কোনো নির্দিষ্ট ত্রিভুজের পরিবৃত্ত আঁকতে হবে।</li> <li>কোনো নির্দিষ্ট ত্রিভুজের অন্তর্বৃত্ত আঁকতে হবে।</li> <li>কোনো নির্দিষ্ট ত্রিভুজের বহির্বৃত্ত আঁকতে হবে।</li> </ul>	০৪	৭৮তম – ৮১তম	
<b>নবম অধ্যায়:</b>  <b>ত্রিকোণমিতিক অনুপাত</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর ধ্রুবতা যাচাই করে প্রমাণ ও গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারবে।</li> <li>ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি প্রমাণ করতে পারবে।</li> <li>ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলির প্রয়োগ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>সদৃশ সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাতসমূহের ধ্রুবতা</li> <li>সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও এদের সম্পর্ক</li> <li>ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি</li> </ul>	০৪	৩৭শ – ৪০শ	

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ জ্যামিতিক পদ্ধতিতে <math>30^\circ</math>, <math>45^\circ</math>, <math>60^\circ</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান নির্ণয় ও প্রয়োগ করতে পারবে।</li> <li>➤ <math>0^\circ</math> ও <math>90^\circ</math> কোণের অর্থপূর্ণ ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর মান নির্ণয় করে প্রয়োগ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>30^\circ</math>, <math>45^\circ</math>, <math>60^\circ</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত</li> <li>• পূরক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত</li> <li>• <math>0^\circ</math> ও <math>90^\circ</math> কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত</li> </ul>	০৪	৮২তম – ৮৫তম	
একাদশ অধ্যায়: বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ বীজগাণিতীয় অনুপাত ও সমানুপাত ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>➤ সমানুপাত সংক্রান্ত বিভিন্ন রূপান্তর বিধি প্রয়োগ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• বীজগাণিতীয় অনুপাত ও সমানুপাত</li> <li>• ক্রমিক সমানুপাতী</li> <li>• অনুপাতের রূপান্তর</li> </ul>	০৭	৪১শ – ৪৭শ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ধারাবাহিক অনুপাত বর্ণনা করতে পারবে।</li> <li>➤ বাস্তব সমস্যা সমাধানে অনুপাত, সমানুপাত ও ধারাবাহিক অনুপাত ব্যবহার করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ধারাবাহিক অনুপাত</li> <li>• বাস্তব সমস্যা</li> </ul>	০৫	৮৬তম – ৯০তম	
ষোড়শ অধ্যায়:  পরিমিতি	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সূত্র প্রয়োগ করে ক্ষেত্রফল নির্ণয় এবং এতদসম্পর্কিত সমস্যা সমাধান করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল</li> </ul>	০৩	৪৮শ – ৫০তম	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ত্রিভুজক্ষেত্র ও চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সূত্র প্রয়োগ করে বহুভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় এবং এতদসম্পর্কিত সমস্যা সমাধান করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল</li> <li>• আয়তক্ষেত্র, বর্গক্ষেত্র ও রম্বসক্ষেত্র, সামান্তরিকক্ষেত্র, ট্রাপিজিয়ামক্ষেত্র ও সুষম বহুভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল</li> </ul>	০৩	৫১তম – ৫৩তম	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ বৃত্তের পরিধি ও বৃত্তাংশের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>➤ বৃত্তের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>➤ বৃত্তক্ষেত্র ও তার অংশবিশেষের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করে এতদসম্পর্কিত সমস্যা সমাধান করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• বৃত্ত সংক্রান্ত পরিমাপ</li> <li>• বৃত্তের পরিধি ও বৃত্তাংশের দৈর্ঘ্য, বৃত্তক্ষেত্র ও তার অংশবিশেষের ক্ষেত্রফল</li> <li>• বিভিন্ন ঘনবস্তুর আয়তন</li> </ul>	০২	৯১তম – ৯২তম	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ আয়তাকার ঘনবস্তু, ঘনক ও বেলনের ক্ষেত্রফল পরিমাপ করতে পারবে এবং এ সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান করতে পারবে।</li> <li>➤ সুষম ও যৌগিক ঘনবস্তুর পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল পরিমাপ করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• আয়তাকার ঘনবস্তু, ঘনক ও বেলন</li> <li>• সুষম ও অসম আকারের বহুভুজক্ষেত্র সংক্রান্ত সমস্যা</li> </ul>	০৪	৯৩তম – ৯৬তম	

অধ্যায় ও শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
সপ্তদশ অধ্যায়:  পরিসংখ্যান	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ক্রমযোজিত গণসংখ্যা, গণসংখ্যা বহুভুজ ও অজিভ রেখা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>➤ গণসংখ্যা বহুভুজ ও অজিভ রেখা লেখচিত্রের সাহায্যে উপাত্ত ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>➤ কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• উপাত্তের উপস্থাপন, ক্রমযোজিত গণসংখ্যা, বিচ্ছিন্ন ও অবিচ্ছিন্ন চলক</li> <li>• কেন্দ্রীয় প্রবণতা</li> <li>• কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ</li> <li>• সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড়, মধ্যক ও প্রচুরক নির্ণয়</li> </ul>	০৭	৫৪তম – ৬০তম	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপে সংক্ষিপ্ত পদ্ধতির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>➤ সংক্ষিপ্ত পদ্ধতির সাহায্যে গড়, মধ্যক ও প্রচুরক নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>➤ গণসংখ্যা বহুভুজ ও অজিভ রেখা লেখচিত্রের ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• উপাত্তের লেখচিত্র, গণসংখ্যা বহুভুজ ও অজিভ রেখা অঙ্কন</li> <li>• বিভিন্ন ধরনের তথ্য বিশ্লেষণ, লেখচিত্রে উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা</li> </ul>	০৫	৬১তম – ৬৫তম	
		মোট	৯৬		