মির্জা গোলাম হাফিজ কলেজ ,সাভার ঢাকা।

পাঠ পরিকল্পনাঃ

শ্রেনিঃ একাদশ/দ্বাদশ **বিষয়ঃ** উচ্চতর গণিত **পত্রঃ** ১ম ও ২য় পত্র

বিষয় কোডঃ 265, 266

নম্বর বন্টনঃ নৈর্বক্তিকঃ ২৫ সৃজনশীলঃ ৫০ ব্যবহারিকঃ ২৫

একাদশ শ্রেনীতে অনুষ্ঠিত পরীক্ষা সমূহের সিলেবাস / অধ্যায় ও নম্বর বন্টনঃ

পরীক্ষার নাম	যে সকল অধ্যায় থেকে প্রশ্ন হবে		নম্বর
	১ম পত্র	২য় পত্র	
১ম মডেল টেষ্ট	১		২০
অর্ধ বার্ষিক	১,৩,৪	১,২	১০০
২য় মডেল টেষ্ট		৩	২০
বার্ষিক	৯,১০	৩,৪,৫	১০০

দ্বাদশ শ্রেনীতে অনুষ্ঠিত পরীক্ষা সমূহের সিলেবাস / অধ্যায় ও নম্বর বন্টনঃ

পরীক্ষার নাম	যে সকল অধ্যায় থেকে প্রশ্ন হবে		নম্বর
	১ম পত্র	২য় পত্র	
৩য় মডেল টেষ্ট	২		২০
প্রাক নির্বাচনী	২,৫,৬	৬,৭	১০০
৪র্থ মডেল টেষ্ট		১০	২০
নির্বাচনী	৭,৮	৮,৯,১০	১০০

বি, দ্রঃ এ ছাড়াও প্রতিটি পূর্ণ পরীক্ষার পূর্বে প্রতি বিষয়ে ২ টি করে টিউটরিয়াল/ ক্লাস টেষ্ট অনুষ্ঠিত হবে।

মির্জা গোলাম হাফিজ কলেজ

বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত (১মপত্র)

বিষয় কোডঃ ২৬৫

অধ্যায় ভিত্তিক ক্লাসের বিষয়বস্তু

প্রথম অধ্যায়ঃ ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক (১০টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	১মঅধ্যায়	ক্লাস-০১	ম্যাট্রিক্স এর আলোচনা, ম্যাট্রিক্সেও সমতা, ম্যাট্রিক্সের গুণন।
০২		ক্লাস-০২	বিভিন্ন প্রকারের ম্যাট্রিক্স
০৩		ক্লাস-০৩	উদাহরণের অঙ্ক
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনের অঙ্ক (১.১)
০৫		ক্লাস-০৫	নির্ণায়কের ধারণা, নির্ণায়কের অনুরাশি এবং সহগুণক, নির্ণায়কের বিস্তৃতি।
০৬		ক্লাস-০৬	নির্ণায়কের ধর্ম, ম্যাট্রিক্স ও নির্ণয়াকের পার্থক্য, ব্যতিক্রমী ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স।
০৭		ক্লাস-০৭	বর্গ ম্যাট্রিক্সের বিপরীত ম্যাট্রিক্স, একঘাত সমীকরণ জোটেরসমাধান, বিপরীত ম্যাট্রিক্সের সাহায্যে একঘাত সমীকরণ জোটেরসমাধান।
০৮		ক্লাস-০৮	উদাহরণের অঙ্ক
০৯		ক্লাস-০৯	অনুশীলনের অঙ্ক (১.২)
১০		ক্লাস-১০	অনুশীলনের অঙ্ক (১.২)

তৃতীয়অধ্যায়ঃসরলরেখা (১৪টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	৩য়অধ্যায়	ক্লাস-০১	কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক, পোলার স্থানাঙ্ক, পোলার ও কার্তেসীয় স্থানাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরুত্ব।
০২		ক্লাস-০২	উদাহরনের অঙ্ক, অনুশীলনের অঙ্ক (৩.১)
০৩		ক্লাস-০৩	বিভক্তিকরণ সূত্র, ত্রিভূজের ভরকেন্দ্র, উদাহরণের অঙ্ক
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনের অঙ্ক (৩.২)
০৫		ক্লাস-০৫	ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল, উদাহরণের অঙ্ক, অনুশীলনের অঙ্ক (৩.৩)
০৬		ক্লাস-০৬	সঞ্চারপথ, উদাহরণের অঙ্ক, অনুশীলনীর অঙ্ক (৩.৪)
০৭		ক্লাস-০৭	সরলরেখা, সরলরেখার ঢাল, দুইটি বিন্দুর সংযো রেখারঢাল।
০৮		ক্লাস-০৮	বিভিন্ন আকারের সরলরেখার সমীকরণ, দুইটি সরল রেখার সমীকরণ একই সরল রেখার নির্দেশ করার শর্ত।
০৯		ক্লাস-০৯	উদাহরণের অঙ্ক, অনুশীলনের অঙ্ক, অনুশীলনী- ৩.৫
১০		ক্লাস-১০	দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দু, তিনটি রেখারসমবিন্দু হওয়ারশর্ত, দুটি সরলরেখার অন্তর্ভূক্ত কোণ।
১১		ক্লাস-১১	উদাহরণের অঙ্ক, অনুশীলনী- ৩.৬
১২		ক্লাস-১২	অনুশীলনীর অঙ্ক (৩.৬)
১৩		ক্লাস-১৩	একটি নির্দিষ্ট বিন্দুহতে একটিনির্দিষ্ট রেখার লম্ব দূরুত্ব, দুইটিসমান্তরাল রেখারমধ্যবর্তী লম্ব দূরুত্ব, দুইটি অসমান্তরালসরল রেখার অন্তর্ভূক্ত কোণের সমদ্বিখন্ডকের সমীকরণ।
১৪		ক্লাস-১৪	উদাহরণের অঙ্ক, অনুশীলনী- ৩.৭

চতুর্থঅধ্যায়ঃবৃত্ত (৮টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	৪র্থঅধ্যায়	ক্লাস-০১	বৃত্তের কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্ত কর্তৃক অক্ষদ্বয় হতে ছেদিত অংশের পরিমাপ নির্ণয়, দুইটি বিন্দুর সংক্ষেপ রেখাকে ব্যাস ধরে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়।
০২		ক্লাস-০২	একটি বৃত্ত ও একটি সরললেখা/বৃত্তের ছেদবিন্দু দিয়েযায় এরূপ বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় দুইটিবৃত্ত পরস্পরকে স্পর্শ করার শর্ত, বৃত্তের পোলার সমীকরণ।
০৩		ক্লাস-০৩	উদাহরণের অঙ্ক, অনুশীলনী- ৪.১।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী- ৪.১
০৫		ক্লাস-০৫	স্পর্শক ও অভিলম্ব, রেখা কর্তৃক বৃত্তের স্পর্শকহ ওয়ারশর্ত, বৃত্তের উপরস্থ বিন্দুতে সমীকরণ, বৃত্তের বহিঃস্থ কোনোবিন্দু থেকে বৃত্তটিতে অঙ্কিত স্পর্শকের সমীকরণ এবং স্পর্শকের দৈর্ঘ্য।
০৬		ক্লাস-০৬	বৃত্তের সাধারণ জ্যা, দুটি বৃত্তেরসাধারণ স্পর্শক, উদাহরণের অঙ্ক।
০৭		ক্লাস-০৭	অনুশীলনী- ৪.২
০৮		ক্লাস-০৮	অনুশীলনী- ৪.২

সপ্তমঅধ্যায়ঃসংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (১৮টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	৭ম অধ্যায়	ক্লাস-০১	সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয়ের নিয়ম, উদাহরণের অঙ্ক।
০২		ক্লাস-০২	অনুশীলনী- ৭.১
০৩		ক্লাস-০৩	যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের সূত্র, উদাহরণের অঙ্ক।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী- ৭.২
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী- ৭.২
০৬		ক্লাস-০৬	যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসম্পর্কিত অনুসিদ্ধান্ত, উদাহরণের অঙ্ক।
০৭		ক্লাস-০৭	অনুশীলনী- ৭.৩
০৮		ক্লাস-০৮	অনুশীলনী- ৭.৩
০৯		ক্লাস-০৯	গুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের অনুসিদ্ধান্ত।
১০		ক্লাস-১০	উদাহরণের অঙ্ক, অনুশীলনী- ৭.৪।
১১		ক্লাস-১১	অনুশীলনী-৭.৪।
১২		ক্লাস-১২	উপগুণিত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতেরসূত্র, 18° এবং 36°কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, উদাহরণের অঙ্ক।
১৩		ক্লাস-১৩	অনুশীলনী- ৭.৫।
১৪		ক্লাস-১৪	ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি, উদাহরণের অঙ্ক।
১৫		ক্লাস-১৫	অনুশীলনী- ৭.৬
১৬		ক্লাস-১৬	ত্রিভূজের সাইন এবং কোসাইনসূত্র, ত্রিভূজের বাহু ও কোণেরসম্পর্ক, ত্রিভূজের বাহুকে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতে প্রকাশ।
১৭		ক্লাস-১৭	ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল, পরিব্যাসার্ধ ও অন্তব্যাসার্ধ, উদাহরণের অঙ্ক।
১৮		ক্লাস-১৮	অনুশীলনী- ৭.৭

নবমঅধ্যায়ঃঅন্তরীকরণ (১৭টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	৯ম অধ্যায়	ক্লাস-০১	ফাংশনের লিমিট বা সীমা, ঢাল, বামসীমা ড়ানসীমা, লিমিটের সূত্রাবলী।
০২		ক্লাস-০২	স্যাম্ব্রউইচের অপপাদ্য, অবিচ্ছিন্ন ফাংশন, উদাহরণ, অনুশীলনী- ৯.১।
০৩		ক্লাস-০৩	অনুশীলনী- ৯.১
০৪		ক্লাস-০৪	লিমিট হিসাবে অন্তরয, পরিবর্তনের হার হিসাবে অন্তরয, স্পর্শকের নতি বা ঢালহিসাবে অন্তরয, সূলনিয়মে অন্তরয নির্ণয়।
০৫		ক্লাস-০৫	দুইটিফাংশনের গুণফলেল অন্তরয, দুটিফাংশনের ভাগফলের অন্তরয, উদাহরণ, অনুশীলনী- ৯.২।
০৬		ক্লাস-০৬	সংযোজিতযফাংশনের অন্তরয, উদাহরণ, অনুশীলনী- ৯.৩।
০৭		ক্লাস-০৭	বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের অন্তরয, উদাহরণ, অনুশীলনী- ৯.৪।
০৮		ক্লাস-০৮	অনুশীলনী- ৯.৪
০৯		ক্লাস-০৯	লগারিদমের সাহায্যে অন্তরীকরণ, উদাহরণ, অনুশীলনী- ৯.৫।
১০		ক্লাস-১০	অব্যক্ত ফাংশনের অন্তরীকরণ, পরামিতিক সমীকরণের অন্তরীকরণ, উদাহরণ, অনুশীলনী- ৯.৬।
১১		ক্লাস-১১	পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ, উদাহরণ, অনুশীলনী-৯.৭।
১২		ক্লাস-১২	অনুশীলনী- ৯.৭
১৩		ক্লাস-১৩	স্পর্শক, অভিলম্ব, উদাহরণ, অনুশীলনী- ৯.৮।
১৪		ক্লাস-১৪	অনুশীলনী- ৯.৮
১৫		ক্লাস-১৫	চরম মনি, ক্রমবর্ধমানফাংশন, ক্রমহ্রাসমানফাংশন, চরমবিন্দু, ফাংশনের চরমমান (গরিষ্ঠমান, লঘিষ্ঠমান)।
১৬		ক্লাস-১৬	উদাহরণ, অনুশীলনী- ৯.৯
১৭		ক্লাস-১৭	অনুশীলনী- ৯.৯

দশমঅধ্যায়ঃযোগক্তীকরণ (Integration) (১৬টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	১০ম অধ্যায়	ক্লাস-০১	যোগক্তীকরণ বাসমাকলন এর সংজ্ঞা যোগক্তীকরণের সূত্রাবলী, উদাহরণের অঙ্ক, অনুশীলনী- ১০.১।
০২		ক্লাস-০২	প্রতিস্থাপনপদ্ধতি, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১০.২।
০৩		ক্লাস-০৩	অনুশীলনী- ১০.৩ এর উদাহরণ।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী-১০.৩।
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী-১০.৩।
০৬		ক্লাস-০৬	দুটিফাংশনের গুণফলের যোগক্তীকরণ, উদাহরণের অঙ্ক।
০৭		ক্লাস-০৭	অনুশীলনী- ১০.৪
০৮		ক্লাস-০৮	মূলদ ভগ্নাংশের যোগক্তীকরণ, উদাহরণের অঙ্ক।
০৯		ক্লাস-০৯	অনুশীলনী-১০.৫।
১০		ক্লাস-১০	নির্দিষ্টযোগক্ত, উদাহরণের অঙ্ক।
১১		ক্লাস-১১	অনুশীলনী- ১০.৬।
১২		ক্লাস-১২	অনুশীলনী- ১০.৬।
১৩		ক্লাস-১৩	অনুশীলনী- ১০.৬।
১৪		ক্লাস-১৪	নির্দিষ্ট যোগক্তের প্রয়োগ, $y = f(x)$বক্ররেখা এবং$x =$

			$f(y)$বক্ররেখাদ্বারা বেষ্টিতসমতল ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, উদাহরণের অঙ্ক।
১৫		ক্লাস-১৫	অনুশীলনী- ১০.৭।
১৬		ক্লাস-১৬	অনুশীলনী- ১০.৭।

দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ ভেক্টর (৮টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	**২য় অধ্যায়**	ক্লাস-০১	ভেক্টর সম্পর্কিত কতিপয় সংজ্ঞা, ত্রিভূজ সূত্র, বহুভূজ সূত্র, সামান্তরিক সূত্র, ভেক্টর বিয়োগ, ভেক্টরের স্কেলার গুণিতক, ভেক্টরের অংশক, ভেক্টরের উপাংশ এবং অভিক্ষেপ, একক ভেক্টর, অবস্থান ভেক্টর।
০২		ক্লাস-০২	দ্বিমাত্রিক কার্তেসীয় স্থানাংকে ভেক্টরকে প্রকাশ, অবস্থান ভেক্টর, বিভক্তিকরণ সূত্র, বিভক্তিকরণ সূত্র, ত্রিমাত্রিক আয়তাকার ব্যবস্থায় ভেক্টরকে প্রকাশ, ত্রিমাত্রিক জগতে ভেক্টরের যোগফল ও স্কেলার গুণিতককে $\hat{i}, \hat{j}, \hat{k}$ এর মাধ্যমে প্রকাশ।
০৩		ক্লাস-০৩	সরলরেখার ভেক্টর সমীকরণ, ভেক্টরের স্কেলার গুণন, ভেক্টর গুণন বা ক্রস গুণন, ভেক্টর গুণজের ধর্ম, ভেক্টর গুণজকে ভেক্টর দুইটির অংশকের মাধ্যমে প্রকাশ।
০৪		ক্লাস-০৪	উদাহরণের অংক।
০৫		ক্লাস-০৫	উদাহরণের অংক।
০৬		ক্লাস-০৬	অনুশীলনী-০২।
০৭		ক্লাস-০৭	অনুশীলনী-০২।
০৮		ক্লাস-০৮	অনুশীলনী-০২।

পঞ্চম অধ্যায়ঃ বিন্যাস ও সমাবেশ (১০টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	**৫ম অধ্যায়**	ক্লাস-০১	গণনার যোজন ও গুণন বিধি, বিন্যাস ফ্যাক্টরিয়াল $n(n!)$ বিন্যাসের সংখ্যা নির্ণয়ের বিভিন্ন সূত্র, শর্তাধীন বিন্যাস।
০২		ক্লাস-০২	উদাহরনের অঙ্ক।
০৩		ক্লাস-০৩	উদাহরনের অঙ্ক।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী-৫.১।
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী-৫.১।
০৬		ক্লাস-০৬	সমাবেশ, সমাবেশ সংখ্যা, বিন্যাস ও সমাবেশের মধ্যে পার্থক্য, সম্পূরক সমাবেশ শর্তাধীন সমাবেশ।
০৭		ক্লাস-০৭	উদাহরণের অঙ্ক।
০৮		ক্লাস-০৮	অনুশীলনী ৫.২।
০৯		ক্লাস-০৯	অনুশীলনী ৫.২।
১০		ক্লাস-১০	অনুশীলনী ৫.২।

ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (৪টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	**৬ষ্ঠ**	ক্লাস-০১	ত্রিকোণমিতিক কোণ, ডিগ্রী ও রেডিয়ান পরিমাপ, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য, বৃত্তকলা, বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল।

০২	**অধ্যায়**	ক্লাস-০২	উদাহরণের অঙ্ক।
০৩		ক্লাস-০৩	অনুশীলনী- ৬.১।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী- ৬.১

অষ্টম অধ্যায়ঃ ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র (৯টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	**৮ম অধ্যায়**	ক্লাস-০১	অন্বয়, অন্বয়ের ডোমেন ও রেঞ্জ, বিপরীত অন্বয়, ফাংশন, ফাংশনের ডোমেন, রেঞ্জ ও কো ডোমেন।
০২		ক্লাস-০২	বিভিন্ন ফাংশনের ডোমেন রেঞ্জ।
০৩		ক্লাস-০৩	বিভিন্ন প্রকারের ফাংশন, দ্বিঘাত ফাংশন।
০৪		ক্লাস-০৪	বিভিন্ন প্রয়োজনীয় ফাংশনের স্কেচ, পরমমান ফাংশন।
০৫		ক্লাস-০৫	ফাংশন এবং রূপান্তিত ফাংশনের স্কেচ, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের পর্যায়।
০৬		ক্লাস-০৬	উদাহরণের অঙ্ক।
০৭		ক্লাস-০৭	অনুশীলনী- ৮।
০৮		ক্লাস-০৮	অনুশীলনী- ৮।
০৯		ক্লাস-০৯	অনুশীলনী- ৮।

মির্জা গোলাম হাফিজ কলেজ

বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত (২য় পত্র)

বিষয় কোডঃ ২৬৬

অধ্যায় ভিত্তিক ক্লাসের বিষয়বস্তু

তৃতীয়অধ্যায়ঃজটিলসংখ্যা (৬টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	৩য় অধ্যায়	ক্লাস-০১	জটিলসংখ্যা, জটিল সংখ্যার জ্যামিতিক প্রতিরূপ, জটিলসংখ্যারমডুলাস, আর্গুমেন্ট এবং পোলার আকৃতি, চতুর্ভাগ অনুযায়ী জটিলসংখ্যার আর্গুমেন্ট।
০২		ক্লাস-০২	অনুবন্ধী জটিলসংখ্যা, জটিল সংখ্যার ধর্ম, জটিলসংখ্যার বর্গমূল।
০৩		ক্লাস-০৩	এককের ঘনমূল ও তাদের বৈশিষ্ট্য উদাহরণের অঙ্ক।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী-০৩
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী-০৩
০৬		ক্লাস-০৬	অনুশীলনী-০৩

চতুর্থ অধ্যায়ঃবহুপদী ও বহুপদীসমীকরণ (১০টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	৪র্থঅধ্যায়	ক্লাস-০১	বহুপদী, বহুপদী সমীকরণ, দ্বিঘাত সমীকরণ, দ্বিঘাত সমীকরণের সমাধান, দ্বিঘাত সমীকরণের মূলসহগ সম্পর্ক।
০২		ক্লাস-০২	পৃথায়ক এবং দ্বিঘাত সমীকরণের মূলের প্রকৃতি, দ্বিঘাত সমীকরণ গঠন।
০৩		ক্লাস-০৩	দ্বিঘাত সমীকরণের মূলের প্রতিসমরাশিরমান, উদাহরণের অঙ্ক।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী- ৪.১
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী- ৪.১
০৬		ক্লাস-০৬	অনুশীলনী- ৪.১
০৭		ক্লাস-০৭	বহুপদী সম্পর্কিত কতিপয়উপপাদ্য, ত্রিঘাত সমীকরণের মূলের সাথে সহগের সম্পর্ক, ত্রিঘাত সমীকরণের মূলের প্রতিসমরাশি।
০৮		ক্লাস-০৮	উদাহরনের অঙ্ক।
০৯		ক্লাস-০৯	অনুশীলনী- ৪.২
১০		ক্লাস-১০	অনুশীলনী- ৪.২

ষষ্ঠঅধ্যায়ঃকণিক (১৯টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	৬ষ্ঠঅধ্যায়	ক্লাস-০১	কণিকের আলোচনা, বৃত্ত, পরাবৃত্ত, উপবৃত্ত ও অধিবৃত্ত।
০২		ক্লাস-০২	মূলবিন্দুগামী পরাবৃত্তের সমীকরণ, পরাবৃত্তের প্রয়োজনীয় সূত্রসমূহ।
০৩		ক্লাস-০৩	পরাবৃত্তের বিভিন্ন আকার, রেখা কর্তৃক পরাবৃত্তের স্পর্শক হওয়ারশর্ত, পরাবৃত্তের উপরস্থ কোনো বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শকের সমীকরণ।
০৪		ক্লাস-০৪	উদাহরণের অঙ্ক।
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী- ৬.১
০৬		ক্লাস-০৬	অনুশীলনী- ৬.১

০৭		ক্লাস-০৭	উপবৃত্ত, উপবৃত্তের প্রমিত সমীকরণ, উপবৃত্ত সংক্রান্তপ্রয়োজনীয় সূত্রসমূহ।
০৮		ক্লাস-০৮	রেখা কর্তৃক উপবৃত্তের স্পর্শক হওয়ার শর্ত।
০৯		ক্লাস-০৯	উদাহরণের অঙ্ক।
১০		ক্লাস-১০	উদাহরণের অঙ্ক।
১১		ক্লাস-১১	অনুশীলনী- ৬.২
১২		ক্লাস-১২	অনুশীলনী- ৬.২
১৩		ক্লাস-১৩	অনুশীলনী- ৬.২
১৪		ক্লাস-১৪	অধিবৃত্ত, অধিবৃত্তের প্রমিতসমীকরণ, (α, β) কেন্দ্রবিশিষ্ট অধিবৃত্তের সমীকরণ, অধিবৃত্ত সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় সূত্র।
১৫		ক্লাস-১৫	অধিবৃত্তের অসীমতট, রেখা কর্তৃক অধিবৃত্তের স্পর্শক হওয়ার শর্ত, অধিবৃত্ত সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় সূত্রসমূহ।
১৬		ক্লাস-১৬	বিভিন্ন ধরনের কণিক সনাক্তকরণ, উদাহরণের অঙ্ক।
১৭		ক্লাস-১৭	উদাহরণের অঙ্ক।
১৮		ক্লাস-১৮	অনুশীলনী- ৬.৩
১৯		ক্লাস-১৯	অনুশীলনী- ৬.৩

সপ্তমঅধ্যায়ঃবিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ (১০টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	**৭মঅধ্যায়**	ক্লাস-০১	বিপরীতত্রিকোণমিতিকফাংশন ও মুখ্যমান, বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের ডোমেন ও রেঞ্জ।
০২		ক্লাস-০২	বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের সূত্রসমূহ, উদাহরণের অঙ্ক।
০৩		ক্লাস-০৩	অনুশীলনী- ৭.১
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী- ৭.১
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী- ৭.১
০৬		ক্লাস-০৬	ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ, ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সাধারণ সমাধান।
০৭		ক্লাস-০৭	উদাহরণের অঙ্ক।
০৮		ক্লাস-০৮	অনুশীলনী- ৭.২
০৯		ক্লাস-০৯	অনুশীলনী- ৭.২
১০		ক্লাস-১০	অনুশীলনী- ৭.২

অষ্টমঅধ্যায়ঃস্থিতিবিদ্যা (১৮টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	**৮ম অধ্যায়**	ক্লাস-০১	বলেরলব্ধি, বলের সামান্তরিকসূত্র, একটি কণার উপর পরস্পর α কোণে ক্রিয়াশীল দুইটিবলের লব্ধিরমান ও দিকনির্ণয়, (m, n)উপপাদ্য, একটি বলকে নির্দিষ্ট দিকে দুইটি অংশকে বিভাজন ও বলের সাইনসূত্র।
০২		ক্লাস-০২	নির্দিষ্ট দিকে প্রদত্তবলের লম্বাংশ, লম্বাংশের উপপাদ্য, উদাহরণের অঙ্ক।
০৩		ক্লাস-০৩	উদাহরণের অঙ্ক।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী- ৮.১
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী- ৮.১
০৬		ক্লাস-০৬	অনুশীলনী- ৮.১
০৭		ক্লাস-০৭	বলের সাম্যাবস্থায় ত্রিভূজসূত্র, বলের সাম্যাবস্থায় ত্রিভূজ সূত্রের

			বিপরীতসূত্র, বলেরসাম্যাবস্থার লাসিরসূত্র, লাসীর সূত্রের বিপরীত প্রতিজ্ঞা।
০৮		ক্লাস-০৮	উদাহরণের অঙ্ক।
০৯		ক্লাস-০৯	উদাহরণের অঙ্ক।
১০		ক্লাস-১০	অনুশীলনী- ৮.২
১১		ক্লাস-১১	অনুশীলনী- ৮.২
১২		ক্লাস-১২	অনুশীলনী- ৮.২
১৩		ক্লাস-১৩	দুইটি অসমান সদৃশ বা সমমুখী সমান্তরাল বলের লব্ধি ও তার প্রয়োগ বিন্দ ুনির্ণয় ।দুইটিঅসমানঅসদৃশবাবিপরীতমুখীসমান্তরালবলেরলব্ধিরমান, দিক ও এর প্রয়োগ বিন্দু নির্ণয়।
১৪		ক্লাস-১৪	উদাহরণের অঙ্ক।
১৫		ক্লাস-১৫	উদাহরণের অঙ্ক।
১৬		ক্লাস-১৬	অনুশীলনী- ৮.৩
১৭		ক্লাস-১৭	অনুশীলনী- ৮.৩
১৮		ক্লাস-১৮	অনুশীলনী- ৮.৩

নবমঅধ্যায়ঃসমতলেবস্তুকণারগতি (২২টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১		ক্লাস-০১	বেগের সামান্তরিকসূত্র, একবিন্দুগামী দুইটি বেগের লব্ধিরমান ও দিকনির্ণয়, কোণ বিন্দুতে ক্রিয়ারত কতগুলি একতলীয় বেগেরলব্ধি, আপেক্ষিক বেগ, কোন চলমান বিন্দুর আপেক্ষিকবেগ জানলে তার প্রকৃত বেগনির্ণয়।
০২		ক্লাস-০২	উদাহরণের অঙ্ক।
০৩		ক্লাস-০৩	অনুশীলনী-৯.১
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী-৯.১
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী-৯.১
০৬		ক্লাস-০৬	সমত্বরণ ও অসমত্বরণ, সরলরেখায় সমত্বরণে চলমান বস্তুকণার গতিরসূত্র, বিশেষ এক সেকেন্ডে অতিক্রান্ত দূরুত্ব, গড়বেগ।
০৭		ক্লাস-০৭	উদাহরণের অঙ্ক।
০৮		ক্লাস-০৮	উদাহরণের অঙ্ক।
০৯	**৮ম অধ্যায়**	ক্লাস-০৯	অনুশীলনী- ৯.২
১০		ক্লাস-১০	অনুশীলনী- ৯.২
১১		ক্লাস-১১	অনুশীলনী- ৯.২
১২		ক্লাস-১২	অভিকর্ষজত্বরণ, উলম্ব গতির ক্ষেত্রে ত্বরণ সম্পর্কিতসূত্র, hউচ্চতা থেকে অবাধে পতনশীল বস্তুর গতি উলম্বভাবে নিক্ষিপ্ত কোনো বস্তুকণার নির্দিষ্ট উচ্চতায় বেগ ও গমনকালনির্ণয়।
১৩		ক্লাস-১৩	সর্বাধি কউচ্চতা এবং সর্বাধিক উচ্চতায় উত্থানকাল ও বিচরনকাল।
১৪		ক্লাস-১৪	উদাহরণের অঙ্ক।
১৫		ক্লাস-১৫	অনুশীলনী- ৯.৩
১৬		ক্লাস-১৬	অনুশীলনী- ৯.৩
১৭		ক্লাস-১৭	উলম্বতলে প্রক্ষিপ্ত বস্তুকণার গতি, নির্দিষ্ট বস্তুকণার অবস্থান ও বেগনির্ণয়, নির্দিষ্ট উচ্চতায় বস্তুকণার, বেগ ও দিক নির্ণয়।
১৮		ক্লাস-১৮	xগতিবেগে এবং আনুভূমিকের সাথে α কোণে প্রক্ষিপ্ত বস্তুর সর্বাধিক

			উচ্চতা, সর্বাধিক x গতিবেগ এবং আনুভূমিকের সাথে α কোণে প্রক্ষিপ্ত বস্তুকণার বিচরণকাল ও আনুভূমিকপাল্লা নির্ণয়।
১৯		ক্লাস-১৯	উলম্বতলে প্রক্ষিপ্ত বস্তুকণার গতিপথ একটি পরাবৃত্ত, ভূমিরঊর্ধ্বে বায়ুশূন্য কোন স্থান হতে আনুভূমিক ভাবে নিক্ষিপ্ত বস্তুও বিচরণপথ একটি প্যারাবোলা।
২০		ক্লাস-২০	উদাহরণের অঙ্ক।
২১		ক্লাস-২১	অনুশীলনী- ৯.৪
২২		ক্লাস-২২	অনুশীলনী- ৯.৪

প্রথম অধ্যায়ঃ বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা (৭টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	**১ম অধ্যায়**	ক্লাস-০১	বাস্তব সংখ্যার ধারণা, বাস্তব সংখ্যার স্বীকার্য ব্যবধি।
০২		ক্লাস-০২	লঘিষ্ঠ ঊর্ধ্বসীমা, গরিষ্ঠ নিম্নসীমা, বাস্তব সংখ্যার ধর্ম।
০৩		ক্লাস-০৩	উদাহরণের অঙ্ক, অনুশীলনী- ১.১।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী- ১.১।
০৫		ক্লাস-০৫	এক চলক সম্বলিত অসমতা এবং সমাধান, উদাহরণের অঙ্ক।
০৬		ক্লাস-০৬	অনুশীলনী- ১.২।
০৭		ক্লাস-০৭	অনুশীলনী- ১.২।

দ্বিতীয়অধ্যায়ঃ ঘোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম (৫টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	**২য় অধ্যায়**	ক্লাস-০১	ঘোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম, ঘোগাশ্রয়ী প্রোগ্রামের ব্যবহার, ঘোগাশ্রয়ী প্রোগ্রামের শর্তাবলী, ঘোগাশ্রয়ী প্রোগ্রামের সুবিধা, ঘোগাশ্রয়ী প্রোগ্রামের সমস্যা গঠন।
০২		ক্লাস-০২	উদাহরণের অঙ্ক।
০৩		ক্লাস-০৩	অনুশীলনী- ২।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী- ২।
০৫		ক্লাস-০৫	অনুশীলনী- ২।

পঞ্চমঅধ্যায়ঃ দ্বিপদী বিস্তৃতি (৮টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	**৫ম অধ্যায়**	ক্লাস-০১	দ্বিপদী উপপাদ্য, প্যাসকেলের ত্রিভূজ সূত্র, দ্বিপদী বিস্তৃতির সাধারণ পদ, দ্বিপদী রাশির মধ্যপদ।
০২		ক্লাস-০২	উদাহরণের অঙ্ক।
০৩		ক্লাস-০৩	অনুশীলনী ৫.১।
০৪		ক্লাস-০৪	অনুশীলনী ৫.১।
০৫		ক্লাস-০৫	অসীম ধারায় দ্বিপদী বিস্তৃতি, অসীম ধারায় দ্বিপদী বিস্তৃতির অভিসৃতি, উদাহরণের অঙ্ক।
০৬		ক্লাস-০৬	উদাহরণের অঙ্ক।
০৭		ক্লাস-০৭	অনুশীলনী ৫.২।
০৮		ক্লাস-০৮	অনুশীলনী ৫.২।

দশম অধ্যায়ঃ বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা (১৪টি)ঃ

ক্রঃ নং	অধ্যায়	ক্লাস	বিষয়বস্তু
০১	১০ম অধ্যায়	ক্লাস-০১	উপাত্তের বিস্তার, বিস্তার পরিমাপের প্রয়োজনীয়তা, পরিসর, পরিসরাঙ্ক, চতুর্থক ব্যবধান, চতুর্থক ব্যবধানাঙ্ক।
০২		ক্লাস-০২	গড় ব্যবধান, গড় ব্যবধানাঙ্ক।
০৩		ক্লাস-০৩	সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গাণিতিক গড় নির্ণয়, শ্রেণিকৃত ও অশ্রেণিকৃত তথ্যের ক্ষেত্রে পরিমিত ব্যবধান, ভেদাঙ্ক।
০৪		ক্লাস-০৪	পরিমিত ব্যবধানের সুবিধা, পরিমিত ব্যবধানের অসুবিধা, ভেদাঙ্কের প্রয়োজনীয়তা, বিভেদাঙ্ক, বিভেদাঙ্কের প্রয়োজনীয়তা।
০৫		ক্লাস-০৫	উদাহরণের অঙ্ক।
০৬		ক্লাস-০৬	অনুশীলনী-১০.১।
০৭		ক্লাস-০৭	অনুশীলনী-১০.১।
০৮		ক্লাস-০৮	সম্ভাবনার ধারণা, সম্ভাবনা সম্পর্কিত কতিপয় প্রয়োজনীয় ধারণা।
০৯		ক্লাস-০৯	সম্ভাবনার গাণিতিক পরিমাপ, নমুনাক্ষেত্র তৈরীর পদ্ধতি, সম্ভাবনার সংযোগ সূত্র, সম্ভাবনার পূরক সূত্র।
১০		ক্লাস-১০	নির্ভরশীল ও অনির্ভরশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার গুণন সূত্র।
১১		ক্লাস-১১	উদাহরণের অঙ্ক।
১২		ক্লাস-১২	উদাহরণের অঙ্ক।
১৩		ক্লাস-১৩	অনুশীলনী-১০.২।
১৪		ক্লাস-১৪	অনুশীলনী-১০.২।