Class X : Mathematics (Basic/ Standard) Syllabus, 2022-23

১। বাস্তব সংখ্যা

১-১ : ভূমিকা

১-৩ : পাটিগণিতের মৌলিক উপপাদ্য

১-৪ : অমূলদ সংখ্যাগুলোকে পুনরায় পরিদর্শন

২। বহুপদ রাশিমালা

২-১।ভূমিকা

২-২। কোন বহুপদ রাশিমালার শূন্যসমূহের জ্যামিতিক ব্যাখ্যা

২-৩।কোন বহুপদ রাশিমালার শূন্য এবং সহগের মধ্যে সম্পর্ক

৩। দ্বি-চল বিশিষ্ট রৈখিক সমীকরণযুগল

৩-১।ভূমিকা

৩-২।দ্বি-চল বিশিষ্ট রৈখিক সমীকরণযুগল

৩-৩। রৈখিক সমীকরণযুগলের লৈখিক পদ্ধতিতে সমাধান

৩-৪। রৈখিক সমীকরণযুগল সমাধানের বীজগাণিতিক পদ্ধতি

৩-৪-১। পরিবর্ত পদ্ধতি ৩-৪-২। অপনয়ন পদ্ধতি ৩-৪-৩। বজ্রগুণন পদ্ধতি

৪।দ্বিঘাত সমীকরণ

৪-১।ভূমিকা

৪-২।দ্বিঘাত সমীকরণ

৪-৩। উৎপাদকীকরণের মাধ্যমে দ্বিঘাত সমীকরণের সমাধান

৪-৪। বীজের প্রকৃতি

৫। সমান্তর প্রগতি

৫-১। ভূমিকা

৫-২।সমান্তর প্রগতি

৫-৩। একটি সমান্তর প্রগতি **n**-তম পদ

৫-৪। ত্রিভুজের সদৃশতার জন্য শর্তসমূহ

৬। ত্রিভুজ

৬-১।ভূমিকা

৬-২। সদৃশ চিত্র

৬-৩। ত্রিভুজের সদৃশতা

৬-৪। ত্রিভুজের সদৃশতার শর্তসমূহ

৭। স্থানাঙ্ক জ্যামিতি

৭-১।ভূমিকা

৭-২। দূরত্ব নির্ণয়ের সূত্র

৭-৩। বিভাজন সূত্র

৮ । ত্রিকোণমিতির পরিচয়

৮-১।ভূমিকা

৮-২।ত্রিকোণমিতিক অনুপাত

৮-৩। কয়েকটি বিশেষ কোণের ত্রিকোণমিতিক

৮-৫।ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি

৯।ত্রিকোণমিতির কয়েকটি প্রয়োগ

৯-১।ভূমিকা

৯-২। উচ্চতা ও দূরত্ব [উন্নতি/অবনতি কোণ শুধুমাত্র ৩০° , ৪৫° ও ৬০°]

১০।বৃত্ত

১০-১।ভূমিকা

১০-২। বৃত্তের স্পর্শক

১০-৩।বৃত্তের উপরিস্থিত একটি বিন্দু থেকে স্পর্শকের সংখ্যা

১২। বৃত্ত সম্পর্কিত ক্ষেত্রফল

১২-১।ভূমিকা

১২-২। বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত-একটি পর্যালোচনা

১২-৩। বৃত্তের বৃত্তকলা ও বৃত্তাংশের ক্ষেত্রফল [কেন্দ্রীয় কোণ ৬০°, ৯০°, ১২০°]

১৩। পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল এবং আয়তন

১৩-১।ভূমিকা

১৩-২। সম্মিলিত ঘনবস্তুসমূহের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল

১৩-৩। সম্মিলিত ঘনবস্তুসমূহের আয়তন

১৪। রাশিবিজ্ঞান

১৪-১।ভূমিকা

১৪-২। শ্রেণীবদ্ধ রাশিতথ্যের মধ্যক/ গড়মান

১৪-৩। শ্রেণীবদ্ধ রাশিতথ্যের সংখ্যাগুরু মান

১৪-৪। শ্রেণীবদ্ধ রাশিতথ্যের মধ্যমা

১৫। সম্ভাবনা

১৫-১। ভূমিকা

১৫-২।সম্ভাবনা- একটি তাত্ত্বিক অভিগমণ

Class X : Mathematics (Basic*/Standard)
Pre-Board/ Board Final Exam : 2021-22 : Marks 80

Unit	Chapter	Topic	MCQ/VSA	SA i (2)	SA II (3)	LA I (4)	Total Marks
I	Number Systems	1. Real Numbers	**3**	**-**	**1**	**-**	**6**
II	Algebra	2.Polynomials	**1**	**1**	**1**		**6**
		3.Pair of linear equations in 2 variables	**1**	**-**	**1**	**-**	**4**
		4.Quadratic equations	**1**	**-**	**-**	**1**	**5**
		5.Arithmetic Progressions	**2**	**-**	**1**	**-**	**5**
III	Co-ordinate Geometry	6.Triangles	**2**	**1**	**-**	**1**	**8**
		7.Co-ordinate Geometry	**3**	**-**	**1**	**-**	**6**
IV	Trigonometry	8.Trignometry	**3**	**-**	**1**	**-**	**6**
		9.Some application of Trigonometry(H & D)	**-**	**1**	**-**	**1**	**6**
V	Geometry	10. Circles	**1**	**1**	**-**	**1**	**7**
		12. Areas related to Circles	**-**	**-**	**1**	**-**	**3**
VI		13. Surface Areas and Volume	**1**	**1**	**-**	**1**	**7**
VII	Statistics & Probability-	14.Statistics	**1**	**-**	**1**	**1**	**8**
		15. Probability	**1**	**1**	**-**	**-**	**3**
Total Marks (Questions)			20(20)	2x6(6)	3x8 (8)	4x6(6)	80(40)