

TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN
Tổ: Toán – Tin
-----*****-----

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN

Năm học: **2023 – 2024**



Giáo viên: Nguyễn Văn Tiếng.

TRƯỜNG: THPT QUẾ SƠN.

TỔ: Toán- Tin.

Họ và tên giáo viên: NGUYỄN VĂN TIẾNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN

MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC : **Toán**, LỚP: 12/6, 12/7, 10/7.

Năm học 2023 - 2024

I. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình

1.1. Môn Toán lớp 12

Cả năm : 35 tuần: 123 tiết + **35 tiết TC** = 158 tiết

Học kỳ I: 18 tuần, 72 tiết + **18TC** = 90 tiết (68 tiết + **18TC** thực dạy + 2 tiết KTGK1 + 2 tiết KTCK 1)

Học kỳ II: 17 tuần, 51 tiết + **17TC** = 68 tiết (47 tiết + **17TC** thực dạy + 2 tiết KTGK2 + 2 tiết KTCK 2)

a) PHÂN CHIA THEO HỌC KỲ VÀ TUẦN HỌC:

Cả năm 123 + 35TC =158 tiết	Giải tích 78 tiết	Hình học 45 tiết	Tự chọn 35 tiết
Học kỳ I 18 tuần 72+ 18TC = 90 tiết	48 tiết 12 tuần đầu x 3 tiết = 36 tiết 6 tuần cuối x 2 tiết = 12 tiết	24 tiết 12 tuần đầu x 1 tiết = 12 tiết 6 tuần cuối x 2 tiết = 12 tiết	18 tiết 18 tuần x 1 tiết = 18 tiết
Học kỳ II 17 tuần 51+ 17TC = 68 tiết	30 tiết 13 tuần đầu x 2 tiết = 26 tiết 4 tuần cuối x 1 tiết = 4 tiết	21 tiết 13 tuần đầu x 1 tiết = 13 tiết 4 tuần cuối x 2 tiết = 8 tiết	17 tiết 17 tuần x 1 tiết = 17 tiết

b) KẾ HOẠCH CỤ THỂ

PHẦN I. GIẢI TÍCH 12

TT	Chủ đề/bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện	
CHỦ ĐỀ 1 : ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM			1	Tuần 1 (05-10/9/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm thảo luận. - SD trình chiếu ...	- Mục I. HĐ1 và ý 1 Tự học có hướng dẫn.	
1	§1 SỰ ĐỒNG BIẾN, NGHỊCH BIẾN CỦA HÀM SỐ	Lý thuyết					- Dạy học theo nhóm thảo luận.SD trình chiếu - ...	Ví dụ 5 và bài tập 5 Tự học có hướng dẫn.
2		Bài tập				1		
3		Bài tập (tt)				1		
4	§2 CỰC TRỊ HÀM SỐ	Lý thuyết	1	Tuần 2 (11-17/9/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm.	H Đ 2+HĐ4: Tự học có hướng dẫn	
5		Bài tập	1			- Lớp học đảo ngược. - Hoạt động nhóm thông qua phiếu học tập và trình chiếu.	Bài tập 3 : Không làm Bài tập 5a: Không dạy	
6		Bài tập (tt)	1			- Dạy học theo nhóm thảo luận. - SD trình chiếu		
7	§3 GIÁ TRỊ LỚN VÀ GIÁ TRỊ NHỎ NHẤT CỦA	Lý thuyết	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm	- Dạy học theo nhóm.	-HĐ 1+3 Tự học có hướng dẫn	
8		Bài tập	1			- Lớp học đảo ngược.		

TT	Chủ đề/bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
9	HÀM SỐ	Bài tập (tt)	1	Tuần 3 (18–24/9/2023)	tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Hoạt động nhóm thông qua phiếu học tập và trình chiếu. - Dạy học theo nhóm thảo luận. - SD trình chiếu	
10	CHỦ ĐỀ 2 ĐƯỜNG TIỆM CẬN	Lý thuyết –Ví dụ	1	Tuần 4 (25/9-01/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân, sử dụng phiếu học tập.	HD 1+2 Tự học có hướng dẫn
11		Bài tập	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm SD trình chiếu	
12	CHỦ ĐỀ 3 KHẢO SÁT SỰ BIẾN THIÊN VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ	Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Lớp học đảo ngược. - Dạy học theo dự án. - Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. -... SD trình chiếu	
13		$y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a \neq 0$) (1,5t)	1	Tuần 5 (02-08/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
14		$y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$), (1,5t)	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
15		Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ (1t)	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
16		Bài toán về sự tương giao (1t)	1	Tuần 6	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
17		Bài tập 1	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Lớp học đảo ngược. - Dạy học theo dự án. - Dạy học theo nhóm kết	

TT	Chủ đề/bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
18		Bài tập 2	1	(09-15/10/2023)	nháp Bảng nhóm	hợp dạy học cá nhân. -... SD trình chiếu	+ HD 1+2 +3+4+5 Tự học có hướng dẫn VD 4+5 Tự học có hướng dẫn
19		Bài tập 3	1	Tuần 7 (16-22/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
20	ÔN TẬP CHƯƠNG 1	Bài tập ôn chương	1				
21			1				
CHỦ ĐỀ 4: LŨY THỪA							
22	§1 LŨY THỪA	Lý thuyết Lũy thừa	1	Tuần 8 (23-39/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận.	- Hoạt động 1+3+4+5+6: Tự học có hướng dẫn. - Bài tập 3: Không dạy.
23	§2 HÀM SỐ LŨY THỪA	Lý thuyết hàm số lũy thừa	1			Sử dụng trình chiếu Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận.	HD1: Học sinh tự học Hoạt động 2+3 : Tự học có hướng dẫn. MỤC 3: Tự học có hướng dẫn (Gv giới thiệu đồ thị và bảng tóm tắt)
24	Bài tập tích hợp		1				

TT	Chủ đề/bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
25	§1 LŨY THỪA §2 HÀM SỐ LŨY THỪA		1	Tuần 9 (30/10–05/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Dạy học tích hợp	Bài tập 3: Không dạy
26	ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ 1		1				
37			1				
28	ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ I		1	Tuần 10 (06 –12/11/2023)			Theo kế hoạch của trường 100% TN
CHỦ ĐỀ 5: LÔGARIT							
29	§3 LÔGARIT	Lý thuyết	1	. Tuần 10 (06 –12/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - sử dụng trình chiếu .	- HĐ1a;1c;1d;2a;4;6;vd 6 Học sinh tự học có hướng dẫn. - Vd 9: Tự học
30			1				
31		Bài tập	1	Tuần 11 (13-19/11/2023)			Bài tập 4: Không dạy.
32	§4 HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LÔGARIT	Lý Thuyết	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Sử dụng trình chiếu	- Hoạt động 1: Tự học có hướng dẫn. Cập nhật số liệu mới
33		Lý Thuyết (tt)	1				

TT	Chủ đề/bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
34		Bài tập	1	Tuần 12 (20-26/11/2023)	Bảng nhóm		
		CHỦ ĐỀ 6 PHƯƠNG TRÌNH; BẤT PHƯƠNG TRÌNH MŨ ; LÔGARIT					
35	§5 Phương trình mũ - logarit	Lý thuyết PT mũ	1	Tuần 12 (20-26/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Dạy học theo nhóm kết hợp dạy	- HĐ2;3;4;5;6: Học sinh tự học có hướng dẫn.
36		Lý thuyết PT lôgarít	1				
37		Bài tập	1	Tuần 13 (27/11 – 03/12/2023)		Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận	
38		Bài tập (tt)	1				
39	§6 BẤT PHƯƠNG TRÌNH MŨ VÀ LÔGARIT	Lý thuyết BPT mũ	1	Tuần 14 (04-10/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận.	Mục I.1-Mục II.1 phần minh họa đồ thị : Tự học có hướng dẫn.
40		Lý thuyết BPT Lôgarit	1				
41		Bài tập	1	Tuần 15 (11-17/12/2023)			
42	ÔN TẬP CHƯƠNG 2		1				
43			1	Tuần 16 (18 –24/12/2023)			

TT	Chủ đề/bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
		CHỦ ĐỀ 7: NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHẦN				
44	§1 NGUYÊN HÀM	Lý thuyết	1	Tuần 16 (18 –24/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	+HD 3,4, 5: Tự học có hướng dẫn + Tính chất 2 + Định lý 1; định lý 2 (Không chứng minh)
45		Bài tập	1	Tuần 17 25-31/12/2023)		
46	- ÔN TẬP HỌC KỲ 1.		1	Tuần 18 (01-07/01/2024) (có nghỉ tết dương lịch)		Theo kế hoạch của Sở
47			1			
48	ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ 1		1			
Tuần dự bị (08-14/01/2024)						
49	NGUYÊN HÀM (tiếp theo) -	Lý thuyết	1	Tuần 19 (15-21/01/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Dạy học tích hợp HD 6;7;8: Tự học có hướng dẫn
50		Bài tập	1	Tuần 20 (22 –28/01/2024)		Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận
51			1			
52	§2 TÍCH PHẦN	+ Định nghĩa. + Tính chất 1;2;3	1		- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.	- HD 1 và ví dụ 1: Tự học có hướng dẫn;

TT	Chủ đề/bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện	
53	11	Các phương pháp tính thích phân.	1	Tuần 21 (29/01--04/02/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Hình thức thảo luận. - Lớp học đảo ngược.	- HĐ 3 : (chứng minh tính chất) Tự học có hướng dẫn	
54			1					
55			1	Tuần 22 (05-18/02/2024) (Kể cả nghỉ tết âm lịch)		- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.		- Hoạt động4+5: Tự học có hướng dẫn.
56		Bài tập	1					
57		Bài tập (tt)	1					
58				1				
59	§3 ỨNG DỤNG CỦA TÍCH PHÂN TRONG HÌNH HỌC	Ư. DỤNG TÍCH PHÂN TÍNH DIỆN TÍCH HÌNH PHẪNG	1	Tuần 24 (26/02-03/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo dự án. - Dạy học tích hợp.	HĐ 1;2;VD 4: Tự học có hướng dẫn Mục II.2 Tự học có hướng dẫn	
60		Ư. DỤNG TÍCH PHÂN TÍNH THỂ TÍCH VẬT THỂ	1					
61		Bài tập	1	Tuần 25 (04–10/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.		Bài tập3;5 Tự học có hướng dẫn Bài tập 7b, câu 6 bài tập TNKQ Tự học có hướng dẫn
62		Ôn chương III và ÔN TẬP GIỮA KỲ						
63	1			Tuần 26 (11 –17/3/2024)				
64	ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ 2		1				Theo kế hoạch của trường 100% TN	

TT	Chủ đề/bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
		CHỦ ĐỀ 8: SỐ PHỨC				
65	§ SỐ PHỨC § CÁC PHÉP TOÁN TRÊN SỐ PHỨC	§ SỐ PHỨC	1	Tuần 27 (18/3–24/3/2024) <i>Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm</i>	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận.	Gộp cả 3 bài thành 1 chủ đề + Gv giao nhiệm vụ đề học sinh chuẩn bị trước, đến lớp thảo luận và báo cáo kết quả. + Có thể áp dụng lớp học đảo ngược. + Kỹ năng sử dụng MTCT.
66		§ CÁC PHÉP TOÁN TRÊN SỐ PHỨC	1		- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	
67		Bài tập	1			
68		Bài tập(tt)	1			
69	PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI VỚI HỆ SỐ THỰC (Gồm §4)		1	Tuần 29 (01 –07/4/2024) <i>Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm</i>	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	+ Mục 2; Bài tập 3; 4; 5: Tự học có hướng dẫn.
70	ÔN TẬP CHƯƠNG		1		- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	
71			1			
72	ÔN TẬP CUỐI NĂM	Ôn kiến thức chương III	1	Tuần 30 (08 –14/4/2024) <i>Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở</i>	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.	II BÀI TẬP 14: Không yêu cầu làm.
73			1		- Hình thức TRÌNH CHIẾU.	
74			1			

TT	Chủ đề/bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
75		Ôn kiến thức chương 4	1	Tuần 32 (22/4 –28/4/2024)	nháp Bảng nhóm		
76			1	Tuần 33 (29/4-05/5/2024) (Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
77			1	Tuần 34 (06-12/5/2024)			
78	ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ 2		1	Tuần 35 (13-19/5/2024)			Theo kế hoạch của Sở
Tuần dự bị :20-26/5/2024							

PHẦN II. HÌNH HỌC 12

TT	Chủ đề/ bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị Dạy học	Hình thức /địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
1	Chủ đề 1. KHÁI NIỆM CÁC KHỐI	Gồm §1	1	Tuần 1 (05-10/9/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay	-Sử dụng trình chiếu +	+ HĐ1;2 Mục III Tự học có hướng dẫn. + Bài tập 1và 2: Không dạy.

TT	Chủ đề/ bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị Dạy học	Hình thức /địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
2	ĐA DIỆN (Gồm §1 và §2,)	Gồm §2	1	Tuần 2 (11-17/9/2023)	Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	thuyết giảng.	HĐ1;3;4 Mục II Tự học có hướng dẫn. + Bài tập 2;3và4: Tự học có hướng dẫn.
3	Chủ đề 2. THỂ TÍCH KHỐI ĐA DIỆN (Gồm §3)	Lý thuyết	1	Tuần 3 (18–24/9/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận	+ Các dạng bài tập thường gặp trong đề thi – các bài toán cơ bản. + Sử dụng máy tính cầm tay.
4		Bài tập	1	Tuần 4 (25/9-01/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Dạy học dự án	Xác định yếu tố cơ bản trong bài toán thể tích. Tính thực tế của bài toán thể tích – bài toán chi phí – Một số bài toán cực trị thể tích.
5			1	Tuần 5 (02-08/10/2023)			
6	ÔN TẬP GIỮA KỲ	Bài tập ôn giữa kỳ	1	Tuần 6 (09-15/10/2023)	Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	
7			1	Tuần 7 (16-22/10/2023)			
8	ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ I		1	Tuần 8 (23-29/10/2023)			Theo kế hoạch của trường 100% TN
9	Chủ đề 3. MẶT NÓN, MẶT TRỤ, MẶT CẦU (Gồm §1, §2)	+ Mặt tròn xoay và mặt nón. + Mặt trụ.	1	Tuần 9 (30/10–05/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	+ Mục II.2+3+4: Tự học có hướng dẫn. + Mục III.2+3+4: Tự học có hướng dẫn
10		Bài tập mặt nón	1	Tuần 10 (06 –12/11/2023)	Thước kẻ, vở nháp	- Dạy học theo nhóm kết	+ Học sinh tiến hành các mô hình thực tế - đánh

TT	Chủ đề/ bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị Dạy học	Hình thức /địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
11			1	Tuần 11 (13-19/11/2023)	Bảng nhóm	hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	giá và nêu các tính chất dựa vào mô hình + Giáo viên : tổng kết và hoàn chỉnh bài học
12		Bài tập mặt trụ	1	Tuần 12 (20-26/11/2023)		- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	
13			1	Tuần 13 (27/11–03/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
14		Lý thuyết mặt cầu	1			- Mô hình thực tế - đánh giá và nêu các tính chất dựa vào mô hình.	+ Mục II+III+IV: Tự học có hướng dẫn
15		Bài tập mặt cầu	1	Tuần 14 (04-10/12/2023)		+ Bài tập 5+6+8+9: Không dạy	
16			1				
17	Chủ đề 4. ÔN TẬP CHƯƠNG 2	Vấn đề về mặt nón; mặt trụ; mặt cầu – khối nón; khối trụ; khối cầu và mối quan hệ liên quan.	1	Tuần 15 (11-17/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	+Học sinh: tổng kết và nêu tính chất các khối. +Giáo viên: Nêu các dạng bài tập.	+ Bài tập 3; 4: Không dạy. Câu hỏi trắc nghiệm chương 2 :10;11,15;17,18 cần chỉnh sửa.
18			1				
19			1	Tuần 16 (18 –24/12/2023)			
20			1				
21	ÔN TẬP HỌC KỲ 1	Ôn lý thuyết	1	Tuần 17 (25-31/12/2023)		- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	
22		Bài tập kiến thức chương 1	1				

TT	Chủ đề/ bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị Dạy học	Hình thức /địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
23		Bài tập kiến thức chương 1	1	Tuần 18 (01-07/01/2024) (có nghỉ tết dương lịch)			
24	ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ I.		1				Theo kế hoạch của Sở
Tuần dự bị (08-14/01/2024)							
25	Chủ đề 5. HỆ TRỤC TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN (Gồm §1)		1	Tuần 19 (15-21/01/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	+ HĐ 1: Tự học có hướng dẫn. + H Đ 2: Học sinh tự học. MỤC 1 định lý : Không yêu cầu chứng minh.
26			1	Tuần 20 (22-28/01/2024)			
27	-BÀI TẬP HỆ TRỤC TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN		1	Tuần 21 (29/01-04/02/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	
28			1	Tuần 22 (05-18/02/2024) (Kể cả nghỉ tết âm lịch)			
29	Chủ đề 6. PHƯƠNG TRÌNH MẶT PHẪNG		1	Tuần 23 (19-25/02/2024)		- Trình chiếu toàn bài	MỤC 1 bài toán MỤC II bài toán MỤC III Định lý Không yêu cầu chung

TT	Chủ đề/ bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị Dạy học	Hình thức /địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
30			1	Tuần 24 (26/02-03/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		minh MỤC II .2 MỤC III.2 HD 7: Tự học có hướng dẫn.
31	BÀI TẬP PHƯƠNG TRÌNH MẶT PHẪNG		1	Tuần 25 (04–10/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	
32			1	Tuần 26 (11 –17/3/2024)			
33	ÔN TẬP GIỮA KỲ II		1	Tuần 27 (18–24/3/2024)		- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	
34	ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ 2		1	Tuần 28 (25/3-31/3/2024)			Theo kế hoạch của trường 100% TN
35	Chủ đề 7. PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG TRONG KHÔNG GIAN (Gồm §3)	Lý thuyết	1	Tuần 29 (01 –07/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.	+ Mục I: Công nhận định lý. HD 3;4 ví dụ 4: Tự học có hướng dẫn
36			1	Tuần 30 (08 –14/4/2024)			
37		Bài tập 1	1	Tuần 31 (15/4 –21/4/2024)		- Hình thức thảo luận. - Dạy học theo nhóm kết	Câu hỏi trắc nghiệm chương 3

TT	Chủ đề/ bài học		Số tiết	Thời điểm	Thiết bị Dạy học	Hình thức /địa điểm tổ chức dạy học	Gợi ý Hướng dẫn thực hiện
38		Bài tập 2	1	Tuần 32 (22/4 –28/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	hợp dạy học cá nhân.	:1;2;4;10;13;14: cần chỉnh sửa
39		Bài tập 3	1				
40		Bài tập 4	1	Tuần 33 (29/4-05/5/2024)			
41	Chủ đề 8. ÔN TẬP CUỐI NĂM	Ôn tập hệ tọa độ không gian	1	(Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Hình thức thảo luận. - Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.	BÀI TẬP 1;3;9;12; 14;16 Tự học có hướng dẫn
42		Ôn Phương trình mặt phẳng	1	Tuần 34 (06-12/5/2024)			
43		Ôn phương trình đường thẳng	1				
44		Ôn Tổng hợp	1	Tuần 35			
45	ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ II.		1	(13-19/5/2024)			Theo kế hoạch của Sở
Tuần dự bị: 20-26/5/2024							

Phần 3. TỰ CHỌN TOÁN LỚP 12
(35 tiết = 20 Giải tích+ 15 Hình học)

Tuần	Tiết	Tên bài dạy	Phân môn	Yêu cầu cần đạt	Hình thức dạy học
Tuần 1 (05-10/9/2023)	1	BÀI TẬP: SỰ ĐỒNG BIẾN NGHỊCH BIẾN CỦA HÀM SỐ	Giải tích	1/ Về kiến thức - Hiểu được định nghĩa sự đồng biến, nghịch biến của hàm số. - Nắm được mối liên hệ giữa dấu của đạo hàm và tính đơn điệu của hàm số. - Nắm được qui tắc xét tính đơn điệu của hàm số. 2/ Về kỹ năng: - Biết xét tính đơn điệu của một số hàm số đơn giản. - Biết kết hợp nhiều kiến thức liên quan để giải toán.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 2 (11-17/9/2023)	2	BÀI TẬP: CỰC TRỊ CỦA HÀM SỐ	Giải tích	1/ Về kiến thức - Hiểu được các khái niệm điểm cực đại, điểm cực tiểu, của hàm số. - Nắm được các điều kiện đủ để hàm số có điểm cực trị. 2/ Về kỹ năng: - Biết vận dụng các điều kiện đủ để hàm số có điểm cực trị. - Sử dụng thành thạo các điều kiện đủ để tìm cực trị.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 3 (18-24/9/2023)	3	BÀI TẬP: GTLN-GTN CỦA HÀM SỐ	Giải tích	1/ Về kiến thức - Hiểu được các khái niệm GTLN, GTNN của hàm số trên một tập hợp. - Nắm được qui tắc tìm GTLN, GTNN của hàm số. 2/ Về kỹ năng: - Biết cách tìm GTLN, GTNN của hàm số trên một	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên

				đoạn, một khoảng. - Phân biệt việc tìm GTLN, GTNN với tìm cực trị của hàm số.	lớp
Tuần 4 (25/9-01/10/2023)	4	BÀI TẬP TIỆM CẬN VÀ TỔNG HỢP	Giải tích	1/ Về kiến thức - Hiểu được định nghĩa đường tiệm cận đứng, tiệm cận ngang của đồ thị hàm số. - Biết cách vận dụng định nghĩa để tìm tiệm cận của một hàm số. 2/ Về kỹ năng: - Tìm được đường tiệm cận đứng, tiệm cận ngang của đồ thị hàm số. - Củng cố cách tìm giới hạn, giới hạn một bên của hàm số.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 5 (02-08/10/2023)	5	BÀI TẬP KHẢO SÁT HÀM SỐ	Giải tích	1/ Về kiến thức - Biết sơ đồ tổng quát để khảo sát hàm số. - Biết các dạng đồ thị của các hàm số bậc ba, bậc bốn trùng phương, hàm phân thức $y = \frac{ax + b}{cx + d}$. 2/ Về kỹ năng: - Biết cách khảo sát và vẽ đồ thị của các hàm số trong chương trình. - Biết cách tìm giao điểm của hai đồ thị. - Biết cách dùng đồ thị của hàm số để biện luận số nghiệm của một phương trình.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 6 (09-15/10/2023)	6				
	7	BÀI TẬP KHỐI ĐA DIỆN THỂ TÍCH KHỐI ĐA DIỆN	Hình học	1/ Về kiến thức - Biết khái niệm khối lăng trụ, khối chóp, khối chóp cụt, khối đa diện.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo

Tuần 7 (16-22/10/2023)				-Biết khái niệm hai hình đa diện bằng nhau. 2/ Về kỹ năng: -Vẽ thành thạo các khối đa diện đơn giản. - Biết cách phân chia và lắp ghép các khối đa diện đơn giản.	luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 8 (23-29/10/2023)	8			----- 1/ Về kiến thức -Nắm được khái niệm thể tích của khối đa diện. -Nắm được các công thức tính thể tích của một số khối đa diện cụ thể. 2/ Về kỹ năng:	
Tuần 9 (30/10–5/11/2023)	9			-Tính được thể tích của khối lăng trụ, khối chóp. -Tính được tỉ số thể tích các khối đa diện được tách ra từ một khối đa diện.	
Tuần 10 (06- 12/11/2023)	10	BÀI TẬP VỀ: LŨY THỪA, MŨ VÀ LÔGARIT	Giải tích	- Mục tiêu: Tạo tình huống cho học sinh tiếp cận khái niệm hàm lũy thừa, tập xác định của hàm lũy thừa, đạo hàm, cũng như đồ thị của hàm lũy thừa. -Học sinh hiểu được khái niệm logarit, các tính chất của logarit. Giải được một số bài toán ở mức độ - Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp nhận biết, thông hiểu, vận dụng. - Giúp cho học sinh tiếp cận với các kiến thức về hàm số mũ và hàm số logarit.	
Tuần 11 (13-19/11/2023)	11				
Tuần 12 (20-26/11/2023)	12				
Tuần 13 (27/11 –3/12/2023)	13	BÀI TẬP VỀ MẶT TRÒN	Hình học	1/ Về kiến thức -Nắm được khái niệm chung về mặt tròn xoay. - Hiểu được khái niệm mặt nón tròn xoay, phân biệt được các	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.

Tuần 14 (04-10/12/2023)	14	XOAY (NÓN-TRỤ -CẦU)		khái niệm: mặt nón tròn xoay, hình nón tròn xoay, khối nón tròn xoay. Biết công thức tính diện tích xung quanh hình nón tròn xoay, thể tích khối nón tròn xoay.	- Hình thức thảo luận.
Tuần 15 (11-17/12/2023)	15			- Nắm được khái niệm mặt trụ tròn xoay, phân biệt được các khái niệm: mặt trụ tròn xoay, hình trụ tròn xoay, khối trụ tròn xoay. Biết công thức tính diện tích xung quanh hình trụ tròn xoay, thể tích khối trụ tròn xoay. <u>2/ Về kỹ năng:</u> - Vẽ thành thạo các mặt trụ và mặt nón. - Tính được diện tích và thể tích của hình trụ, hình nón. - Phân chia mặt trụ và mặt nón bằng mặt phẳng.	- Địa điểm: Trên lớp
Tuần 16 (18 –24/12/2023)	16	BÀI TẬP: PHƯƠNG TRÌNH MŨ VÀ PHƯƠNG TRÌNH LÔGARIT	Giải tích	+Mục tiêu: - Học sinh phát biểu được định nghĩa phương trình mũ nghiệm của phương trình mũ cơ bản. - Học sinh phát biểu được định nghĩa phương trình lôgarit nghiệm của phương trình lôgarit cơ bản.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.
Tuần 17 (25 –31/12/2023)	17				- Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 18 (01-07/01/2024) (có nghỉ tết dương lịch)	18	ÔN THI HỌC KỲ 1	Hình học	1/ Về kiến thức Ôn tập toàn bộ kiến thức học kì 1. <u>2/ Về kỹ năng:</u> - Thành thạo giải bài toán tính thể tích khối đa diện và vận dụng thể tích khối đa diện để giải toán hình học. - Thành thạo giải bài toán tính thể tích khối tròn xoay. - Thành thạo xác định tâm và bán kính mặt cầu.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp

Tuần dự bị (09-15/01/2023)					
Tuần 19 (15-21/01/2024)	19	BÀI TẬP NGUYÊN HÀM	Giải tích	1/ Về kiến thức - Hiểu được định nghĩa của nguyên hàm, các tính chất cơ bản của nguyên hàm - Nhớ được nguyên hàm của các hàm số thường gặp - Hiểu được phương pháp đổi biến số, phương pháp tính nguyên hàm từng phần để tính nguyên hàm 2/ Về kỹ năng: - Biết vận dụng các tính chất cơ bản của nguyên hàm và nguyên hàm của các hàm số thường gặp để tìm được nguyên hàm của hàm số khác phức tạp hơn. - Biết sử dụng phương pháp đổi biến số, phương pháp tính nguyên hàm từng phần để tính nguyên hàm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 20 (22 –28/01/2024)	20				
Tuần 21 (29/01-04/02/2024)	21	BÀI TẬP HỆ TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN	Hình học	1/ Về kiến thức Hiểu được các khái niệm về tọa độ của một điểm, của một vectơ. Tích vô hướng của hai vectơ và các ứng dụng của nó. Phương trình mặt cầu. 2/ Về kỹ năng: - Tìm được tọa độ của các vectơ, độ dài của đoạn thẳng, góc giữa hai vectơ. - Thực hành thành thạo các phép toán về vectơ, tính khoảng cách giữa hai điểm. - Viết được phương trình mặt cầu khi biết được tâm và bán kính của nó.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 22 (05-18/02/2024) Có nghỉ tết âm lịch	22				
Tuần 23 (19/02-25/02/2024)	23	BÀI TẬP TÍCH PHẦN	Giải tích	1/ Về kiến thức - Hiểu được khái niệm diện tích hình thang cong; - Hiểu được định nghĩa tích phân. - Hiểu được các tính chất của tích phân.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo
Tuần 24	24				

(26/02-03/3/2024)				2/ Về kỹ năng: - Tính được tích phân bằng cách định nghĩa và các tính chất tích phân của một số hàm số tương đối đơn giản.	luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 25 (04–10/3/2024)	25	BÀI TẬP ỨNG DỤNG TÍCH PHÂN	Giải tích	1/ Về kiến thức - Nắm được công thức tính diện tích hình phẳng - Xác định vị trí (cận của tích phân) của hình phẳng trong hệ trục tọa độ 2/ Về kỹ năng: Tính diện tích hình phẳng	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 26 (11 –17/3/2024)	26				
Tuần 27 (18/3–24/3/2024)	27	BÀI TẬP PHƯƠNG TRÌNH MẶT PHẪNG	Hình học	1/ Về kiến thức - Vector pháp tuyến của mặt phẳng, phương trình tổng quát của mặt phẳng 2/ Về kỹ năng: - Biết tìm tọa độ của vector pháp tuyến của mặt phẳng. - Biết lập phương trình tổng quát của mặt phẳng đi qua một điểm và có vector pháp tuyến cho trước.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 28 (25/3-31/3/2024)	28				
Tuần 29 (01 –07/4/2024)	29	BÀI TẬP VỀ CÁC PHÉP TOÁN SỐ PHỨC	Giải tích	1/ Về kiến thức - Hiểu được số phức , phần thực phần ảo của nó; hiểu được ý nghĩa hình học của khái niệm môđun, số phức liên hợp, hai số phức bằng nhau. 2/ Về kỹ năng: - Biết biểu diễn số phức trên mặt phẳng tọa độ -Xác định được môđun của số phức , phân biệt được phần thực và phần ảo của số phức. -Biết cách xác định được điều kiện để hai số phức bằng nhau.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 30 (08 –14/4/2024)	30	BÀI TẬP: PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI VỚI HỆ SỐ THỰC	Giải tích	1/ Về kiến thức Giúp học sinh nắm được: Căn bậc hai của một số thực âm; cách giải phương trình bậc hai với hệ số thực trong mọi trường hợp đối với Δ	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo

				2/ Về kỹ năng: Học sinh biết tìm được căn bậc 2 của một số thực âm và giải phương trình bậc hai với hệ số thực trong mọi trường hợp đối với Δ.	luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 31 (15/4 –21/4/2024)	31	BÀI TẬP PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG	Hình học	1/ Về kiến thức - Phương trình tham số, phương trình chính tắc của đường thẳng. - Điều kiện để hai đường thẳng song song, cắt nhau, chéo nhau. Phương pháp xét vị trí tương đối của hai đường thẳng trong không gian. - Cách tính khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng, khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau. 2/ Về kỹ năng: - Viết phương trình tham số, phương trình chính tắc của đường thẳng thỏa mãn một số điều kiện cho trước. - Xác định được vectơ chỉ phương, điểm nào đó thuộc đường thẳng khi biết phương trình của đường thẳng. - Xét vị trí tương đối giữa đường thẳng và mặt phẳng. - Xét được vị trí tương đối của hai đường thẳng trong không gian. - Áp dụng tính khoảng cách từ một điểm đến một đt, khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 32 (22/4 –28/4/2024)	32				
Tuần 33 (29/4-05/5/2024)	33				
Tuần 34 (06-12/5/2024)	34	ÔN TẬP CUỐI NĂM	Giải tích	1/ Về kiến thức - Giúp Hs tổng ôn tập, nắm vững kiến học trong HKI và HKII: - Khảo sát các hàm số cơ bản và các bài toán liên quan đến khảo sát hàm số. - Hàm số mũ, hàm số lôgarit; các phép biến đổi, rút gọn biểu thức mũ, loogarit; giải phương trình, bất pt mũ, phương trình, bất pt lôgarit.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp

				- Tìm nguyên hàm của hàm số, tính tích phân và ứng dụng của tích phân trong hình học. - Số phức: các phép toán cộng, trừ, nhân, chia số phức, giải phương trình bậc hai với hệ số thực trên tập số phức. 2/ Về kỹ năng: - Nhận dạng được mỗi dạng toán đã học và phương pháp giải tương ứng. - Tính toán thành thạo các dạng toán đã học.	
Tuần 35 (13-19/5/2024)	35	ÔN TẬP CUỐI NĂM	Hình học	HỌC SINH: - Nắm được các khái niệm về tọa độ của một điểm, của một vectơ. Tích vô hướng của hai vectơ và các ứng dụng của nó. Phương trình mặt cầu. - Vectơ pháp tuyến của mặt phẳng, phương trình tổng quát của mặt phẳng - Phương trình tham số, phương trình chính tắc của đường thẳng.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần dự bị Từ 20/5-26-5/2024					

1.2 MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC TOÁN, LỚP 10 - CÓ CHUYÊN ĐỀ

Cả năm : $(35 \text{ tuần} \times 3 \text{ tiết} = 105 \text{ tiết}) + 35 \text{ tiết CDLC} = 140 \text{ tiết}.$

Học kỳ I : $(18 \text{ tuần} \times 3 = 54 \text{ tiết}) + 18 \text{ tiết CDLC} = 72 \text{ tiết}.$

Học kỳ II : $(17 \text{ tuần} \times 3 = 51 \text{ tiết}) + 17 \text{ tiết CDLC} = 68 \text{ tiết}.$

a) PHÂN CHIA THEO HỌC KỲ VÀ TUẦN HỌC:

• Học kì 1:

+ Tuần 1-6: Mỗi tuần dạy 4 tiết SGK Toán

+ Tuần 7-15: Mỗi tuần dạy 2 tiết SGK + 2 tiết Chuyên đề

Học chuyên đề Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (11 tiết) + **Ôn tập và kiểm tra CD1 (1 tiết)**

Học chuyên đề 2 - Bài Phương pháp quy nạp toán học (5 tiết)) + **Ôn tập và kiểm tra CD2 (1 tiết).**

+ Tuần 16-18: Mỗi tuần dạy 4 tiết SGK + Ôn tập, kiểm tra cuối kì I

• Học kì 2:

+ Tuần 19-25: Mỗi tuần dạy 4 tiết SGK Toán

+ Tuần 26-34: Mỗi tuần dạy 2 tiết SGK + 2 tiết Chuyên đề

Học chuyên đề Ba đường conic và ứng dụng (11 tiết) + **Ôn tập và kiểm tra CD3 (1 tiết).**

Học chuyên đề 2- Bài Nhị thức Newton của chuyên đề 2(5 tiết)

+ Tuần 35: Mỗi tuần dạy 4 tiết SGK + Ôn tập, kiểm tra cuối kì II

b) KẾ HOẠCH CỤ THỂ

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	
1	Chương I. Mệnh đề và tập hợp <i>Bài 1. Mệnh đề</i>	4	Tuần 1 (05-10/9/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Tranh ảnh, hình vẽ về luật giao thông. - Nội dung, hình vẽ một số định lí trong toán học. - Video giới thiệu lịch sử toán học liên quan đến mệnh đề, giới thiệu nhà triết học Hy Lạp Aristotle, nhà toán học người Anh George Boole. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học	
2						
3						
4						
5	<i>Bài 2. Tập hợp và các phép toán trên tập hợp</i>	4	Tuần 2 (11-17/9/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Một số hình vẽ khoảng, đoạn trong $\mathbb{R}$. - Thông tin, hình ảnh giới thiệu nhà toán học Jonh Venn, nhà toán học Georg Cantor. - Bảng phụ, phấn, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học	
6						
7						
8						
9	Bài tập cuối chương I	1	Tuần 3 (18–24/9/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương I.	Phòng học	
10	Chương II. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn <i>Bài 3. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn</i>	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính có cài phần mềm ứng dụng Toán GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Máy tính cài phần mềm IVCam. - Điện thoại cài phần mềm IVCam.	Phòng học	
11						
12	<i>Bài 4. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn</i>	3		- Máy chiếu. - Phiếu học tập.		Phòng học

13			Tuần 4 (25/9-01/10/2023)	- Máy tính có cài phần mềm ứng dụng Toán GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Máy tính cài phần mềm IVCam. - Điện thoại cài phần mềm IVCam.	
14					
15	Bài tập cuối chương II	1		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương II. - Máy tính có cài phần mềm ứng dụng Toán GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Máy tính cài phần mềm IVCam. - Điện thoại cài phần mềm IVCam.	Phòng học
16	Chương III. Hệ thức lượng trong tam giác (7 tiết) Bài 5. Giá trị lượng giác của một góc từ 0^0 đến 180^0	2		Tuần 5 (02-08/10/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Phần mềm ứng dụng GeoGebra hoặc Sketchpad. - Hình ảnh hoặc video một chiếc đu quay (SunWheel Đà Nẵng,...) - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.
17					
18	Bài 6. Hệ thức lượng trong tam giác	4	Tuần 6 (09-15/10/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Một số hình ảnh về Hồ Gươm, Đảo Yến, Tháp,... - Thước dây đo độ dài, cọc tiêu, thước đo góc, các sợi dây,...Máy đo quang học. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Tiết 1, 2, 3: Phòng học Tiết 4: Sân trường
19					
20					
21					
22	Bài tập cuối chương III	1		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	Phòng học

				- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương III. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	
23	Ôn tập giữa HK1	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
24					
25	Kiểm tra giữa HKI	1	Tuần 7 (16-22/10/2023)	- Đề kiểm tra giữa HKI. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	
26	Chương IV. Vector Bài 7. Các khái niệm mở đầu	2		Tuần 8 (23-29/10/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.
27					
28	Bài 8. Tổng và hiệu của hai vector	2	Tuần 9 (30/10–05/11/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Một số hình ảnh kéo co, hình ảnh kéo pháo của bộ đội Việt Nam, hình ảnh tát nước bằng gàu sòng,... - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
29					
30	Bài 9. Tích của một vector với một số	2	Tuần 10 (06- 12/11/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
31					
32	Bài 10. Vector trong mặt phẳng tọa độ	3	Tuần 11 (13-19/11/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Video (hình ảnh) một bản tin dự báo thời tiết thể hiện đường đi trong 12 giờ của một cơn bão. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
33					
34					
35	Bài 11. Tích vô hướng của hai vector	3	Tuần 12 (20-26/11/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
36					

37					
38	Bài tập cuối chương IV	1	Tuần 13 (27/11 –03/12/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương IV. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
39	Chương V. Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm <i>Bài 12. Số gần đúng và sai số</i>	2	Tuần 14 (04-10/12/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
40					
41	<i>Bài 13. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm</i>	2	Tuần 15 (11-17/12/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Máy tính cài phần mềm IVCam. - Điện thoại cài phần mềm IVCam.	Phòng học
42					
43	<i>Bài 14. Các số đặc trưng đo độ phân tán</i>	2	Tuần 16 (18 –24/12/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Máy tính cài phần mềm IVCam. - Điện thoại cài phần mềm IVCam.	Phòng học
44					
45	Bài tập cuối chương V	1		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương V. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Máy tính cài phần mềm IVCam. - Điện thoại cài phần mềm IVCam.	Phòng học

46	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM	2	Tuần 17 (25 –31/12/2023)	- Máy chiếu. - Máy tính cầm tay. - Hình ảnh biểu đồ chứng khoán của một số công ty niêm yết trên sàn giao dịch chứng khoán. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
47	Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính				
48	Mạng xã hội: Lợi và hại	2		- Máy chiếu. - Máy tính cầm tay. - Phiếu khảo sát. - Máy tính có cài phần mềm Excel. - Máy tính có cài phần mềm Powerpoint.	Phòng học
49					
50	Ôn tập cuối HKI	5	Tuần 18 (01-07/01/2024) (có nghỉ tết dương lịch)		Phòng học
51					
52					
53					
54	Kiểm tra cuối HKI			- Đề kiểm tra cuối HKI. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
Tuần dự bị (08-14/01/2024)					
55	Chương VI. Hàm số, đồ thị và ứng dụng	4	Tuần 19 (15-21/01/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng giá điện. - Bảng giá Taxi. - Tranh ảnh, hình vẽ, đồ thị sử dụng trong bài. - Máy tính cài phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
56	Bài 15. Hàm số				
57					
58					

59	Bài 16. Hàm số bậc hai	3	Tuần 20 (22/01 –28/01/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Tranh ảnh, hình vẽ, đồ thị sử dụng trong bài. - Máy tính cài phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học			
60								
61								
62	Bài 17. Dấu của tam thức bậc hai	3	Tuần 21 (29/01-04/02/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Tranh ảnh, hình vẽ, đồ thị sử dụng trong bài. - Máy tính cài phần mềm GeoGebra. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học			
63								
64								
65	Bài 18. Phương trình quy về phương trình bậc hai	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học			
66								
67	Bài tập cuối chương VI	1	Tuần 22 (05-18/02/2024) Có nghỉ tết âm lịch	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương VI. - Máy tính cài phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học			
68	Chương VII. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng Bài 19. Phương trình đường thẳng	2					- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Hình ảnh thể hiện bản vẽ thiết kế một sân vận động được vẽ bằng phần mềm Autocad. - Bản đồ Google trực tuyến hoặc quả địa cầu. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
69								

70	Bài 20. Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách	3	Tuần 23 (19/02-25/02/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
71					
72					
73	Bài 21. Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
74					
75	Bài 22. Ba đường conic	4	Tuần 24 (26/02-03/3/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
76					
77					
78					
79	Bài tập cuối chương VII	1	Tuần 25 (04–10/3/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương VII. - Máy tính cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
80	Ôn tập giữa kì II	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	
81					
82	Kiểm tra giữa kì II	1		- Đề kiểm tra giữa HKII. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
83	Chương VIII. Đại số tổ hợp Bài 23. Quy tắc đếm	4	Tuần 26 (11 –17/3/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	Phòng học
84					

85			Tuần 27 (18/3–24/3/2024)	- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.		
86						
87	Bài 24. Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp	4	Tuần 28 (25/3-31/3/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Thông tin, hình ảnh, video về nhà toán học Fibonacci.	Phòng học	
88						
89			Tuần 29 (01 –07/4/2024)			
90						
91	Bài 25. Nhị thức Newton	2	Tuần 30 (08 –14/4/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học	
92						
93	Bài tập cuối chương VIII	1	Tuần 31 (15/4 –21/4/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương VIII. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học	
94	Chương IX. Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển Bài 26. Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất	2			- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Thông tin, hình ảnh, video về nhà toán học Pháp P.S.Laplace. - Video các trò chơi ngẫu nhiên tạo hứng thú trong tiết học (Hãy chọn giá đúng, bắn súng, quay số trúng thưởng,...)	Phòng học
95						
96	Bài 27. Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển	3		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	Phòng học	

97			Tuần 33 (29/4-05/5/2024)	- Bảng phụ, phần trắng, phần màu. - Video các trò chơi ngẫu nhiên tạo hứng thú trong tiết học (Hãy chọn giá đúng, bắn súng, quay số trúng thưởng,...) - Thông tin, hình ảnh, video về nhà toán học Pascal.	
98					
99	Bài tập cuối chương IX	1	Tuần 34 (06-12/5/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương IX. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
100	Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Thước dây đo độ dài, cọc tiêu, thước đo góc, các sợi dây,... - Tờ giấy A4, bút, kim,... - Máy tính cài phần mềm GeoGebra.	Phòng học, sân trường
101					
102	Ước tính số các thể trong một quần thể	1	Tuần 35 (13-19/5/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Cốc, tờ giấy A4, bút, một túi lạc. - Video hoặc hình ảnh giới thiệu phương pháp Petersen.	Phòng học
103	Ôn tập và kiểm tra cuối HKII	3		- Đề kiểm tra cuối HKII. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
104					
105					
Tuần dự bị Từ 20/5-26-5/2024					

1. Chuyên đề lựa chọn

STT	Chuyên đề	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
1	Chuyên đề 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn <i>Bài 1. Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn</i>	5	Tuần 7 (16-22/10/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Tờ giấy A4, bút. - Video hoặc hình ảnh và một số thông tin giới thiệu về tiểu sử nhà toán học Gauss.	Phòng học
2					
3			Tuần 8 (23-29/10/2023)		
4					
5			Tuần 9 (30/10–05/11/2023)		
6	<i>Bài 2. Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn</i>	4		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Tờ giấy A4, bút. - Hình ảnh, hình vẽ sử dụng trong bài.	Phòng học
7			Tuần 10 (06- 12/11/2023)		
8					
9			Tuần 11 (13-19/11/2023)		
10	<i>Bài tập cuối chuyên đề 1</i>	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Tờ giấy A4, bút.	Phòng học
11					
12	Ôn tập và KT CD1	1	Tuần 12 (20-26/11/2023)	Hệ thống câu hỏi Bài tập - Đề kiểm tra. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
13	Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton. <i>Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học</i>	4	Tuần 13 (27/11 –03/12/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Tờ giấy A4, bút. - Tranh, ảnh hoặc quân domino thật để giải thích cơ chế vận hành của phương pháp quy nạp toán học. - Video giới thiệu hiệu ứng domino.	Phòng học
14					
15					
16			Tuần 14 (04-10/12/2023)		

17	Bài tập chuyên đề 2	1	Tuần 15 (11-17/12/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chuyên đề 2. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
18	Ôn tập và KT CD2	1		Hệ thống câu hỏi Bài tập - Đề kiểm tra. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
19	Chuyên đề 3: Ba đường conic và ứng dụng Bài 5. Elip	3	Tuần 26 (11 –17/3/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
20					
21					
22	Bài 6. Hypebol	3	Tuần 27 (18/3–24/3/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
23					
24					
25	Bài 7. Parabol	2	Tuần 29 (01 –07/4/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
26					
27	Bài 8. Sự thống nhất giữa ba đường conic	2	Tuần 30 (08 –14/4/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính.	Phòng học

28				- Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Video giao của mặt phẳng với mặt nón tròn xoay. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	
29	Bài tập cuối chuyên đề 3	1	Tuần 31 (15/4 –21/4/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chuyên đề 3. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
30	Ôn tập và KT CD3	1		Hệ thống câu hỏi Bài tập - Đề kiểm tra. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
31	Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton. Bài 4. Nhị thức Newton	5	Tuần 32 (22/4 –28/4/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Tranh, ảnh chân dung và tư liệu về Pascal và Newton; bảng tam giác Pascal. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
32					
33					
34					
35			Tuần 34 (06-12/5/2024)		

2. Chuyên đề lựa chọn (đối với cấp trung học phổ thông): Thực hiện ở lớp 10/7 (**Đã có KH ở trên**)

II. Nhiệm vụ khác (nếu có): (Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)

1) Làm công tác chủ nhiệm lớp 12.6

2) Tham gia tổ chức ngoại khóa do tổ chuyên môn Tổ chức

3) Phụ đạo môn Toán cho học sinh lớp 12 ôn thi TNTHPT (Theo phân công của nhà trường).

4) Thực hiện các công việc khác khi có sự phân công của Tổ CM, Nhà trường.

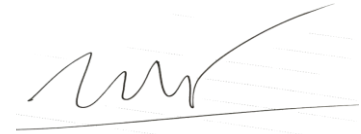
TỔ TRƯỞNG



Phan Thị Thu Thủy

Quế Sơn, ngày 01 tháng 9 năm 2023

GIÁO VIÊN



Nguyễn Văn Tiếng