

TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN

Tổ: Toán – Tin

-----*****-----

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN

Năm học: **2023 – 2024**



Giáo viên: Phan Thị Thu Thủy.

TRƯỜNG: THPT QUÊ SƠN.

TỔ: Toán- Tin.

Họ và tên giáo viên: PHAN THỊ THU THỦY

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: 12/3, 12/5, 11/8.

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	§1 SỰ ĐỒNG BIẾN, NGHỊCH BIẾN CỦA HÀM SỐ	Lý thuyết	1	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.
2		Bài tập	1		- Dạy học theo nhóm thảo luận.SD trình chiếu - ...	Ví dụ 5 và bài tập 5 Tự học có hướng dẫn.
3		Bài tập (tt)	1			
4	§2 CỰC TRỊ HÀM SỐ	Lý thuyết	1	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 HÀM SỐ	Lý thuyết	1	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm.	-HĐ 1+3 Tự học có hướng dẫn
8		Bài tập	1		- Lớp học đảo ngược. - Hoạt động nhóm thông qua phiếu học tập và trình chiếu.	
9		Bài tập (tt)	1		- Dạy học theo nhóm thảo luận. - SD trình chiếu	

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
				Tuần 3 (18–24/9/2023)			
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			- 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				
14		$y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$), (1,5t)	1				
15		Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ (1t)	1	Tuần 5 (02-08/10/2023)			
16		Bài toán về sự tương giao (1t)	1	Tuần 6 (09-15/10/2023)	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	+ HD 1+2 +3+4+5 Tự học có hướng dẫn VD 4+5 Tự học có hướng dẫn
17		Bài tập 1	1				
18		Bài tập 2	1				
19		Bài tập 3	1	Tuần 7 (16-22/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm		
20	ÔN TẬP CHƯƠNG 1	Bài tập ôn chương				- Dạy học theo dự án .	- BT số 11, 12 và câu

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		tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Hình thức thảo luận. -...	trắc nghiệm số 5 : Tự học có hướng dẫn.		
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 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
25			1						
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		

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 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 .	- HD1a;1c;1d;2a;4;6;vd 6 Học sinh tự học có hướng dẫn. - Vd 9: Tự học
30			1				
31		Bài tập	1				
32	Lý Thuyết	1					
33	§4 HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LÔGARIT	Lý Thuyết (tt)	1	Tuần 12 (20-26/11/2023)			
34		Bài tập	1				
		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	- HD2;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)	Máy tính:	Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận	
38		Bài tập (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		
39	§6 BẤT PHƯƠNG TRÌNH MŨ VÀ LÔGARIT	Lý thuyết BPT mũ	1	Tuần 14 (04-10/12/2023)	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 đề thi : Tự học có hướng dẫn.		
40		Lý thuyết BPT Lôgarit	1						
41		Bài tập	1	Tuần 15 (11-17/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		HD 1,3,4: Tự học có hướng dẫn.		
42	ÔN TẬP CHƯƠNG 2		1	Tuần 16 (18 –24/12/2023)					
43			1						
		CHỦ ĐỀ 8: NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN							
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)					
47			1						
48	ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ 1		1				Theo kế hoạch của Sở		
Tuần dự bị (08-14/01/2024)									
49	NGUYÊN HÀM	Lý thuyết	1	Tuần 19	Máy tính: Trình chiếu	Dạy học tích hợp	HD 6;7;8: 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
50	(tiếp theo) -	Bài tập	1	(15-21/01/2024)	Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận	
51			1	Tuần 20			
52	§2 TÍCH PHÂN 11	+ Định nghĩa. + Tính chất 1;2;3	1	(22 –28/01/2024)		- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Lớp học đảo ngược.	- HD 1 và ví dụ 1: Tự học có hướng dẫn; - HD 3 : (chứng minh tính chất) Tự học có hướng dẫn
53		Các phương pháp tính tích phân.	1	Tuần 21	Máy tính: Trình chiếu		
54			1	(29/01-- 04/02/2024)	Máy tính cầm tay		
55			1	Tuần 22	Thước kẻ, vở nháp	- 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	(05-18/02/2024) (Kể cả nghỉ tết âm lịch)	Bảng nhóm		
57		Bài tập (tt)	1	Tuần 23			
58			1	(19/02- 25/02/2023)			
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.	HD 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	Máy tính: Trình chiếu	- 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			1	(04–10/3/2024)	Máy tính cầm tay		
63	Ôn chương III và ÔN TẬP GIỮA KỲ		1	Tuần 26 (11 –17/3/2024)	Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		

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	
64	ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ 2		1				Theo kế hoạch của trường 100% TN	
		CHỦ ĐỀ 9: SỐ PHỨC						
65	§ SỐ PHỨC § CÁC PHÉP TOÁN TRÊN SỐ PHỨC	§ SỐ PHỨC	1	Tuần 27 (18/3–24/3/2024)	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 thảo luận.	Gộp cả 3 bài thành 1 chủ đề + Gv giao nhiệm vụ để 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	Tuần 28 (25/3-31/3/2024)				
68		Bài tập(tt)	1					
69	PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI VỚI HỆ SỐ THỰC (Gồm §4)		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. - 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.		
71			1	Tuần 30 (08 –14/4/2024)	- Hình thức TRÌNH CHIẾU.			
72	ÔN TẬP CUỐI NĂM	Ôn kiến thức chương III	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.	II BÀI TẬP 14: Không yêu cầu làm.	
73			1	Tuần 31 (15/4 –21/4/2024)		- Hình thức TRÌNH CHIẾU.		
74			1					
75			Ôn kiến thức chương	1	Tuần 32			

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
		4		(22/4 –28/4/2024)			
76			1	Tuần 33 (29/4-05/5/2024) (Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)	<i>Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm</i>		
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 ĐA DIỆN (Gồm §1 và §2,)	Gồm §1	1	Tuần 1 (05-10/9/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	-Sử dụng trình chiếu + thuyết giảng.	+ HĐ1;2 Mục III Tự học có hướng dẫn. + Bài tập 1và 2: Không dạy.
2		Gồm §2	1	Tuần 2 (11-17/9/2023)			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	- 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.

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
4		Bài tập	1	Tuần 4 (25/9-01/10/2023)	<i>nháp</i> <i>Bảng nhóm</i>	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)	<i>Máy tính:</i> <i>Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i>		
6	ÔN TẬP GIỮA KỲ	Bài tập ôn giữa kỳ	1	Tuần 6 (09-15/10/2023)	<i>Thước kẻ, vở</i> <i>nháp</i> <i>Bảng nhóm</i>	- 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)	<i>Máy tính:</i> <i>Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở</i> <i>nháp</i> <i>Bảng nhóm</i>	- 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)		- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức TRÌNH CHIẾU.	+ Học sinh tiến hành các mô hình thực tế - đánh giá và nêu các tính chất dựa vào mô hình + Giáo viên : tổng kết và hoàn chỉnh bài học
11			1	Tuần 11 (13-19/11/2023)			
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)	- Mô hình thực tế - đánh giá và nêu các tính chất dựa vào mô hình.		
14		Lý thuyết mặt cầu	1				+ 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				

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
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)	<i>Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm</i>	+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				
23		Bài tập kiến thức chương 1	1	Tuần 18 (01-07/01/2024) <i>(có nghỉ tết dương lịch)</i>			
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)	<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.	+ 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)	<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.	
28			1	Tuần 22 (05-18/02/2024)			

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
				(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 chứng minh MỤC II .2 MỤC III.2 HD 7: Tự học có hướng dẫn.
30			1	Tuần 24 (26/02-03/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
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	Lý thuyết	1	Tuần 29 (01 –07/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp	- 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)			

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
37	(Gồm §3)	Bài tập 1	1	Tuần 31 (15/4 –21/4/2024)	Bảng nhóm	- Hình thức thảo luận. - Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.	Câu hỏi trắc nghiệm chương 3 :1;2;4;10;13;14: cần chỉnh sửa
38		Bài tập 2	1	Tuần 32 (22/4 –28/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu		
39		Bài tập 3	1		Máy tính cầm tay		
40		Bài tập 4	1	Tuần 33 (29/4-05/5/2024)	Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
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	- 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)	Máy tính cầm tay		
43		Ôn phương trình đường thẳng	1		Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm		
44		Ôn Tổng hợp	1	Tuần 35 (13-19/5/2024)			
45	ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ II.		1				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	<u>1/ Về kiến thức</u> - Hiểu được định nghĩa sự đồng biến, nghịch biến của hàm số.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.

				- 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.	- 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/ <u>Về kiến thức</u> - 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/ <u>Về kỹ năng:</u> - 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/ <u>Về kiến thức</u> - 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/ <u>Về kỹ năng:</u> - Biết cách tìm GTLN, GTNN của hàm số trên một đoạn, một khoảng. - Phân biệt việc tìm GTLN, GTNN với tìm cực trị của hàm số.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 4 (25/9-01/10/2023)	4	BÀI TẬP TIỆM CẬN VÀ TỔNG HỢP	Giải tích	1/ <u>Về kiến thức</u> - 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/ <u>Về kỹ năng:</u> - 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				
Tuần 7 (16-22/10/2023)	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. -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.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo 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: -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 9 (30/10–5/11/2023)	9				
Tuần 10	10			- Mục tiêu: Tạo tình huống cho học sinh tiếp cận khái niệm	

(06- 12/11/2023)		BÀI TẬP VỀ: LŨY THỪA, MŨ VÀ LÔGARIT	Giải tích	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 XOAY (NÓN-TRỤ -CẦU)	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 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. - 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. 2/ Về kỹ năng: - 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.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 14 (04-10/12/2023)	14				
Tuần 15 (11-17/12/2023)	15				
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. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 17 (25 – 31/12/2023)	17				

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. 2/ Về kỹ năng: - 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 - Nắm được định nghĩa của nguyên hàm, các tính chất cơ bản của nguyên hàm - Nhớ được nguyên hàm của các hàm số thường gặp - Nắm 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 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. 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	- 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				

				kính của nó.	
Tuần 23 (19/02-25/02/2024)	23	BÀI TẬP TÍCH PHẦN	Giải tích	1/ Về kiến thức - Biết được khái niệm diện tích hình thang cong; - Hiểu được định nghĩa tích phân. - Hiểu được các tính chất của tích phân. 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.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp
Tuần 24 (26/02-03/3/2024)	24				
Tuần 25 (04–10/3/2024)	25	BÀI TẬP ỨNG DỤNG TÍCH PHẦN	Giải tích	1/ Về kiến thức - Hiểu 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;	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân.

				cách giải phương trình bậc hai với hệ số thực trong mọi trường hợp đối với Δ 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.	- Hình thức thảo 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 vector 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. - Tìm nguyên hàm của hàm số, tính tích phân và ứng dụng của tích phân trong hình học.	- Dạy học theo nhóm kết hợp dạy học cá nhân. - Hình thức thảo luận. - Địa điểm: Trên lớp

				- 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 11-CÓ CHUYÊN ĐỀ

- Cả năm : (35 tuần x 3 tiết = 105 tiết)+ 35 tiết CDLC = 140 tiết.
- Học kỳ I : (18 tuần x 3 = 54 tiết) + 18 tiết CDLC = 72 tiết.
- Học kỳ II : (17 tuần x 3 = 51 tiết) + 17 tiết CDLC = 68 tiết.

a) Phân phối chương trình môn Toán khối lớp 11

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học
HỌC KỲ 1					
CHƯƠNG I. HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC VÀ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC					
1	Bài 1. Giá trị lượng giác của góc	3	Tuần 1	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (trên lớp)

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học
2	lượng giác		(05-10/9/2023)	<i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	
3					
4	Bài 2. Công thức lượng giác	2	Tuần 2 (11-17/9/2023)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
5					
6	Bài 3. Hàm số lượng giác	2	Tuần 3 (18–24/9/2023)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
7					
8	Bài 4. Phương trình lượng giác cơ bản	2	Tuần 3 (18–24/9/2023)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
9					
10	Bài tập cuối chương I	1	Tuần 4 (25/9-01/10/2023)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
CHƯƠNG II. DÃY SỐ. CẤP SỐ CỘNG VÀ CẤP SỐ NHÂN					
11	Bài 5. Dãy số	2	Tuần 4 (25/9-01/10/2023)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i>	Phòng học (trên lớp)
12					

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học
				Phiếu học Tranh ảnh phục vụ tiết học	
13	Bài 6. Cấp số cộng	2	Tuần 5 (02-08/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
14					
15	Bài 7. Cấp số nhân	2	Tuần 6 (09-15/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
16					
17	Bài tập cuối chương II	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
CHƯƠNG III. CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO XU THẾ TRUNG TÂM CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM					
18	Bài 8. Mẫu số liệu ghép nhóm	1	Tuần 6 (09-15/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
19	Bài 9. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm	2	Tuần 7 (16-22/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
20					
21	Bài tập cuối chương III	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay	Phòng học (trên lớp)

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học
				Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
22	Ôn tập giữa kì I	3	Tuần 8 (23-39/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
23					
24				Kiểm tra giữa kì I	
CHƯƠNG IV. QUAN HỆ SONG SONG TRONG KHÔNG GIAN					
25	Bài 10. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian	3	Tuần 9 (30/10–05/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
26					
27					
28	Bài 11. Hai đường thẳng song song	3	Tuần 10 (06 –12/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
29					
30					
31	Bài 12. Đường thẳng song song với mặt phẳng	2	Tuần 11 (13-19/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
32					
33	Bài 13. Hai mặt phẳng song song	4	Tuần 12 (20-26/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Phòng học (trên lớp)
34					
35					

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học	
36				Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học		
37	Bài 14. Phép chiếu song song	2	Tuần 13 (27/11 –03/12/2023)		Phòng học (trên lớp)	
38						
39	Bài tập cuối chương IV	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)	
CHƯƠNG V.GIỚI HẠN. HÀM SỐ LIÊN TỤC						
40	Bài 15. Giới hạn của dãy số	2	Tuần 14 (04-10/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)	
41						
42	Bài 16. Giới hạn của hàm số	2		Tuần 15 (11-17/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
43						
44	Bài 17. Hàm số liên tục	2			Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
45						
46	Bài tập cuối chương V	1	Tuần 16 (18 –24/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập	Phòng học (trên lớp)	

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học
				Tranh ảnh phục vụ tiết học	
HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM					
47	ĐS-GT: Một vài áp dụng của toán học trong tài chính	2	Tuần 16 (18 –24/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
48					
49	TK-XS: Lực căng mặt ngoài của nước	2	Tuần 17 25-31/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
50					
51	Ôn tập cuối kì I	4	Tuần 18 (01-07/01/2024) (có nghỉ tết dương lịch)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
52					
53					
54	KT cuối kì I			Đề KT, giấy KT	
55	Bài 18. Luỹ thừa với số mũ thực	2	Tuần 19 (15-21/01/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
56					
57	Bài 19. Lôgarit	2	Tuần 20 (22 –28/01/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
58					
59	Bài 20. Hàm số mũ và hàm số lôgarit	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay	Phòng học (trên lớp)

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học
				Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
60	Bài 21. Phương trình, bất phương trình mũ và lôgarit	2	Tuần 21 (29/01--04/02/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
61					
62	Bài tập cuối chương VI	1		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
63	Bài 22. Hai đường thẳng vuông góc	2	Tuần 21 (29/01-04/02/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
64			Tuần 22 (05-18/02/2024) (Kể cả nghỉ tết âm lịch)		
65	Bài 23. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	3		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
66					
67					
68	Bài 24. Phép chiếu vuông góc	2	Tuần 23 (19/02-25/02/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
69					
70	Bài 25. Hai mặt phẳng vuông góc	4	Tuần 24 (26/02-03/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay	Phòng học (trên lớp)
71					

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học
72	Bài 26. Khoảng cách	3	Tuần 25 (04–10/3/2024)	Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
73					
74					
75					
76					
77	Bài 27. Thể tích	2	Tuần 26 (11 –17/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
78					
79	Bài tập cuối chương VII	1	Tuần 27 (18/3–24/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
80	Ôn tập giữa kì II	3		Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
81					
82	KT tra giữa kì II				Đề KT, giấy KT
83	Bài 28, Biến cố hợp, biến cố giao, biến cố độc lập	3	Tuần 28 (25/3-31/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
84					

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học
85	Bài 29. Công thức cộng xác suất.	3	Tuần 29 (01 –07/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
86				Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
87			Tuần 30 (08 –14/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
88				Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
89	Bài 30, Công thức nhân cho hai biến cô độc lập	2	Tuần 30 (08 –14/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
90					
91	Bài tập cuối chương VIII	1	Tuần 31 (15/4 –21/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
92	Bài 31. Định nghĩa và ý nghĩa của đạo hàm	2	Tuần 31 (15/4 –21/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
93					
94	Bài 32. Các quy tắc tính đạo hàm	3	Tuần 32 (22/4 –28/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
95					
96					

STT tiết	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức/Địa điểm dạy học
97	Bài 33. Đạo hàm cấp hai	1	Tuần 33 (29/4-05/5/2024) (Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
98	Bài tập cuối chương IX	1		<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
99	Một số mô hình toán học sử dụng hàm số mũ và hàm số lôgarit	1	Tuần 33 (29/4-05/5/2024) (Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
100	Hoạt động thực hành trải nghiệm hình học	2	Tuần 34 (06-12/5/2024)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
101				<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
102	Ôn tập cuối năm	4	Tuần 35 (13-19/5/2024)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
103				<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
104				<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
105	Kiểm tra cuối năm			Đề KT, giấy KT	Phòng học (trên lớp)

d) Phân phối chuyên đề lựa chọn Toán khối lớp 11 (35 tiết)

STT	Chuyên đề	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức, địa điểm dạy học
	Chuyên đề 1: Phép biến hình trong mặt phẳng	14 tiết			
1	Bài 1: Phép biến hình	2	Tuần 1 (05-10/9/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Phòng học (trên lớp)
2			Tuần 2 (11-17/9/2023)	Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
3	Bài 2: Phép tịnh tiến	2	Tuần 3 (18–24/9/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Phòng học (trên lớp)
4			Tuần 4 (25/9-01/10/2023)	Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
5	Bài 3: Phép đối xứng trục	2	Tuần 5 (02-08/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Phòng học (trên lớp)
6			Tuần 6 (09-15/10/2023)	Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
7	Bài 4: Phép quay và phép đối xứng tâm	2	Tuần 7 (16-22/10/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Phòng học (trên lớp)
8			Tuần 8 (23-29/10/2023)	Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
9	Bài 5 phép dời hình	1	Tuần 9 (30/10–05/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)

10	Bài 6: Phép vị tự	2	Tuần 10 (06- 12/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
11			Tuần 11 (13-19/11/2023)		
12	Bài 7: Phép đồng dạng	1	Tuần 12 (20-26/11/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
13	Bài tập ôn chuyên đề 1	1	Tuần 13 (27/11 –03/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
14	Ôn tập và kiểm tra CD1	1	Tuần 14 (04-10/12/2023)		Phòng học (trên lớp)
	Chuyên đề 2: Làm quen với một vài khái niệm của lý thuyết đồ thị	11 tiết	-		
15	Bài 8: Một số khái niệm cơ bản	3	Tuần 15 (11-17/12/2023)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập	Phòng học (trên lớp)
16			Tuần 16	Tranh ảnh phục vụ tiết học	

			(18 –24/12/2023)		
17			- Tuần 17 (25 –31/12/2023)		
18	Bài 9: Đường đi Euler và đường đi Hamilton	3	Tuần 18 (01-07/01/2024) (có nghỉ tết dương lịch)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (trên lớp)
19			Tuần 19 (15-21/01/2024)		
20			Tuần 20 (22/01 –28/01/2024)		
21	Bài 10: Bài toán tìm lối đi tối ưu trong một vài trường hợp đơn giản	3	Tuần 21 (29/01-04/02/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay	Phòng học (trên lớp)
22			Tuần 22 (05-18/02/2024) Có nghỉ tết âm lịch	Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
23			Tuần 23 (19/02-25/02/2024)		
24	Bài tập cuối chuyên đề 2	1	Tuần 24 (26/02-03/3/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Phòng học (trên lớp)

				Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
25	Ôn tập và kiểm tra CD2	1	Tuần 25 - (04–10/3/2024)		Phòng học (trên lớp)
	Chuyên đề 3: Một số yếu tố vẽ kĩ thuật.	10 tiết	-		
26	Bài 11: Hình chiếu vuông góc	3	Tuần 26 (11 –17/3/2024) -	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập	Phòng học (trên lớp)
27			Tuần 27 (18/3–24/3/2024) -	Tranh ảnh phục vụ tiết học	
28			Tuần 28 (01 –07/4/2024)		
29	Bài 12: Hình chiếu trục đo	2	Tuần 29 (01 –07/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập	Phòng học (trên lớp)
30			Tuần 30 (08 –14/4/2024)	Tranh ảnh phục vụ tiết học	
31	Bài 13: Bản vẽ kĩ thuật	2	Tuần 31 (15/4 –21/4/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm	Phòng học (trên lớp)
32			Tuần 32 (22/4 –28/4/2024)	Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
33	Bài tập cuối chuyên đề 3	2	Tuần 33 (29/4-05/5/2024)	Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay	Phòng học (trên lớp)

			(Có nghị lễ 30/4 và 01/5)	Thước kẻ, vở nháp	
34			Tuần 34 - (06-12/5/2024)	Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
35	Ôn tập và kiểm tra CD3	1	Tuần 35 - (13-19/5/2024)		Phòng học (trên lớp)

2. **Chuyên đề lựa chọn** (đối với cấp trung học phổ thông): Thực hiện ở lớp 11/8 (**Theo KH đã có ở trên**)

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

- 1) Bồi dưỡng đội tuyển HSG Toán khối 12 dự thi ở tỉnh (Có kế hoạch riêng)
- 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 của TTCM
- 5) Thực hiện các công việc khác khi có sự phân công của Tổ CM, Nhà trường.

TỔ TRƯỞNG

(Ký duyệt)



Phan Thị Thu Thủy

Quế Sơn, ngày 01 tháng 9 năm 2023

GIÁO VIÊN



Phan Thị Thu Thủy