

TRƯỜNG: THPT

TỔ: TOÁN - TIN.

Họ và tên giáo viên:

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 10
(Năm học 2022 - 2023)

I. Kế hoạch dạy học**1. Phân phối chương trình**

STT	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	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Tranh ảnh, hình vẽ về luật giao thông. - Nội dung, hình vẽ một số định lý 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, phần trắng, phần màu. 	Phòng học
2	<i>Bài 2. Tập hợp và các phép toán trên tập hợp</i>	4	Tuần 2	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Một số hình vẽ khoảng, đoạn trong $\square$. - Thông tin, hình ảnh giới thiệu nhà 	Phòng học

				toán học Jonh Venn, nhà toán học Georg Cantor. - Bảng phụ, phấn, phấn trắng, phấn màu.	
3	Bài tập cuối chương I	1	Tuần 3	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương I.	Phòng học
4	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	Tuần 3	- 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
5	<i>Bài 4. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn</i>	3	Tuần 3, 4	- 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
6	Bài tập cuối chương II	1	Tuần 4	- 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

7	Chương III. Hệ thức lượng trong tam giác (7 tiết) <i>Bài 5.</i> Giá trị lượng giác của một góc từ 0^0 đến 180^0	2	Tuần 4, 5	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	Phòng học
8	<i>Bài 6.</i> Hệ thức lượng trong tam giác	4	Tuần 5, 6	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Một số hình ảnh về Hồ Gươm, Đảo Yên, 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
9	Bài tập cuối chương III	1	Tuần 6	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương III. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
10	Ôn tập giữa HK1	2	Tuần 6	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
11	Kiểm tra giữa HKI		Tuần 7	<ul style="list-style-type: none"> - Đề kiểm tra giữa HKI. - Phiếu trả lời trắc nghiệm. 	
12	Chương IV. Vector <i>Bài 7.</i> Các khái niệm mở đầu	2	Tuần 7, 8	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học

13	<i>Bài 8. Tổng và hiệu của hai vector</i>	2	Tuần 8, 9	<ul style="list-style-type: none"> - 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, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
14	<i>Bài 9. Tích của một vector với một số</i>	2	Tuần 9, 10	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
15	<i>Bài 10. Vector trong mặt phẳng tọa độ</i>	3	Tuần 10, 11	<ul style="list-style-type: none"> - 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, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
16	<i>Bài 11. Tích vô hướng của hai vector</i>	3	Tuần 12, 13	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
17	<i>Bài tập cuối chương IV</i>	1	Tuần 13	<ul style="list-style-type: none"> - 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
18	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	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
19	ÔN TẬP CUỐI KỲ 1	5	TUẦN 15,16	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. 	Phòng học

			KIỂM TRA HK1(27/12)	<ul style="list-style-type: none"> - Máy tính cầm tay. - Đề kiểm tra cuối HKI. - Phiếu trả lời trắc nghiệm. 	
20	Bài 13. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm	2	Tuần 16,17	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu. - Máy tính cài phần mềm IVCam. - Điện thoại cài phần mềm IVCam. 	Phòng học
21	Bài 14. Các số đặc trưng đo độ phân tán	2	Tuần 17	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu. - Máy tính cài phần mềm IVCam. - Điện thoại cài phần mềm IVCam. 	Phòng học
22	Bài tập cuối chương V	1	Tuần 17	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương V. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu. - Máy tính cài phần mềm IVCam. - Điện thoại cài phần mềm IVCam. 	Phòng học
23	HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính	2	Tuần 18	<ul style="list-style-type: none"> - 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, phần trắng, phần màu. 	Phòng học
24	Mạng xã hội: Lợi và hại	2	Tuần 18	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Máy tính cầm tay. - Phiếu khảo sát. 	Phòng học

				<ul style="list-style-type: none"> - Máy tính có cài phần mềm Excel. - Máy tính có cài phần mềm Powerpoint. 	
26	Chương VI. Hàm số, đồ thị và ứng dụng <i>Bài 15. Hàm số</i>	4	Tuần 19	<ul style="list-style-type: none"> - 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
27	<i>Bài 16. Hàm số bậc hai</i>	3	Tuần 20	<ul style="list-style-type: none"> - 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
28	<i>Bài 17. Dấu của tam thức bậc hai</i>	3	Tuần 20, 21	<ul style="list-style-type: none"> - 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
29	<i>Bài 18. Phương trình quy về phương trình bậc hai</i>	2	Tuần 21	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
30	Bài tập cuối chương	1	Tuần 22	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. 	Phòng học

	VI			<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
31	Chương VII. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng <i>Bài 19.</i> Phương trình đường thẳng	2	Tuần 22	<ul style="list-style-type: none"> - 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
32	<i>Bài 20.</i> Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách	3	Tuần 22, 23	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
33	<i>Bài 21.</i> Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ	2	Tuần 23	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
34	<i>Bài 22.</i> Ba đường conic	4	Tuần 24	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm 	Phòng học

				Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	
35	Bài tập cuối chương VII	1	Tuần 25	- 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, phần trắng, phần màu.	Phòng học
36	Ôn tập giữa kì II	2	Tuần 25	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	Phòng học
37	Kiểm tra giữa kì II	1	Tuần 25	- Đề kiểm tra giữa HKII. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
38	Chương VIII. Đại số tổ hợp <i>Bài 23. Quy tắc đếm</i>	4	Tuần 26, 27	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
39	<i>Bài 24. Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp</i>	4	Tuần 28, 29	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu. - Thông tin, hình ảnh, video về nhà toán học Fibonacci.	Phòng học
40	<i>Bài 25. Nhị thức Newton</i>	2	Tuần 30	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
41	Bài tập cuối chương VIII	1	Tuần 31	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	Phòng học

				<ul style="list-style-type: none"> - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương VIII. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	
42	Chương IX. Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển <i>Bài 26.</i> Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất	2	Tuần 31, 32	<ul style="list-style-type: none"> - 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
43	<i>Bài 27.</i> Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển	3	Tuần 32, 33	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn 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. 	Phòng học
44	Bài tập cuối chương IX	1	Tuần 34	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương IX. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
45	Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học	2	Tuần 34	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. 	Phòng học, sân trường

				<ul style="list-style-type: none"> - Thước dây đo độ dài, cọc tiêu, thước đo góc, các sợi dây,... - Tờ giấy A4, bút, kim,... - Máy tính cài phần mềm GeoGebra. 	
46	Ước tính số các thể trong một quần thể	1	Tuần 35	<ul style="list-style-type: none"> - 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
47	Ôn tập và kiểm tra cuối HKII	3	Tuần 35	<ul style="list-style-type: none"> - Đề kiểm tra cuối HKII. - Phiếu trả lời trắc nghiệm. 	Phòng học

2. 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, 8, 9	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<i>Bài 2. Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn</i>	4	Tuần 9, 10, 11	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Tờ giấy A4, bút. - Hình ảnh, hình vẽ sử dụng trong bài. 	Phòng học
3	Bài tập cuối chuyên đề 1	2	Tuần 11, 12	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. 	Phòng học

				- Tờ giấy A4, bút.	
4	Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton. <i>Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học</i>	4	Tuần 12, 13, 14	- 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
5	Bài tập cuối chuyên đề 2	1	Tuần 14	- 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.	
6	Ôn tập và kiểm tra	2	Tuần 15	- Đề kiểm tra. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
7	Chuyên đề 3: Ba đường conic và ứng dụng <i>Bài 5. Elip</i>	3	Tuần 26, 27	- 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
8	<i>Bài 6. Hypebol</i>	3	Tuần 27, 28	- 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
9	<i>Bài 7. Parabol</i>	2	Tuần 29	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính.	Phòng học

				<ul style="list-style-type: none"> - Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	
10	Bài 8. Sự thống nhất giữa ba đường conic	2	Tuần 30	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Video giao của mặt phẳng với mặt nón tròn xoay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
11	Bài tập cuối chuyên đề 3	1	Tuần 31	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chuyên đề 3. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
12	Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton. Bài 4. Nhị thức Newton	5	Tuần 31, 32, 33	<ul style="list-style-type: none"> - 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, phấn trắng, phấn màu. 	Phòng học
13	Ôn tập và kiểm tra	1	Tuần 34	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu. - Máy tính cầm tay. - Đề kiểm tra. - Phiếu trả lời trắc nghiệm. 	Phòng học

TỔ TRƯỞNG
(đã ký)

....., ngày 10 tháng 09 năm 2022

GIÁO VIÊN

.....