

TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN

Tổ: Toán – Tin

-----\*\*\*\*\*-----

# KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN

Năm học: **2024 – 2025**



Giáo viên: Phan Thị Thu Thủy.

TRƯỜNG: THPT QUẾ 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: 12/1, 12/7, 10/1, 10/7

Năm học 2024 - 2025

### I. Kế hoạch dạy học

#### 1. Phân phối chương trình

##### 1.1 MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC TOÁN, LỚP 10-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 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 (gồm cả 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 (Riêng tuần 34 còn dạy 1 tiết CĐ)
- Học chuyên đề 3- Ba đường conic và ứng dụng (11 tiết) + **Ôn tập và kiểm tra CĐ3 (1 tiết).**
- Học chuyên đề 2- Bài Nhị thức Newton của chuyên đề 2(5 tiết)
- + Tuần 34 dạy 1 tiết SGK,tuần 35 dạy 4 tiết SGK (gồm cả Ôn tập, kiểm tra cuối kì II)

## b) KẾ HOẠCH CỤ THỂ

STT	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>Chương I. Mệnh đề và tập hợp</b>					
1	<i>Bài 1.</i> Mệnh đề	4	<b>Tuần 1</b> (05-08/9/2024)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Tranh ảnh, hình vẽ về luật giao thông.</li> <li>- Nội dung, hình vẽ một số định lí trong toán học.</li> <li>- 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.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> </ul>	Phòng học
2					
3					
4					
5	<i>Bài 2.</i> Tập hợp và các phép toán trên tập hợp	4	<b>Tuần 2</b> (09-15/9/2024)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Một số hình vẽ khoảng, đoạn trong <math>\mathbb{R}</math>.</li> <li>- Thông tin, hình ảnh giới thiệu nhà toán học Jonh Venn, nhà toán học Georg Cantor.</li> <li>- Bảng phụ, phấn, phấn trắng, phấn màu.</li> </ul>	Phòng học
6					
7					
8					
9	<i>Bài tập cuối chương I</i>	1	<b>Tuần 3</b> (16-22/9/2024)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> <li>- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức</li> </ul>	Phòng học

			<b>Tuần 4</b> (23/9-/29/9/2024)	chương I.		
<b>Chương II. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn</b>						
10	Bài 3. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn	2			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính có cài phần mềm ứng dụng Toán GeoGebra.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> <li>- Máy tính cài phần mềm IVCam.</li> <li>- Điện thoại cài phần mềm IVCam.</li> </ul>	Phòng học
11						
12	Bài 4. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn	3			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính có cài phần mềm ứng dụng Toán GeoGebra.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> <li>- Máy tính cài phần mềm IVCam.</li> <li>- Điện thoại cài phần mềm IVCam.</li> </ul>	Phòng học
13						
14						
15	Bài tập cuối chương II	1			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương II.</li> <li>- Máy tính có cài phần mềm ứng dụng Toán GeoGebra.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> <li>- Máy tính cài phần mềm IVCam.</li> <li>- Điện thoại cài phần mềm IVCam.</li> </ul>	Phòng học
<b>Chương III. Hệ thức lượng trong tam giác (7 tiết)</b>						
16	Bài 5. Giá trị lượng giác của một góc từ $0^{\circ}$ đến $180^{\circ}$	2			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> </ul>	Phòng học

17			<b>Tuần 5</b> (30/9-06/10/2024)	- Phần mềm ứng dụng GeoGebra hoặc Sketchpad. - Hình ảnh hoặc video một chiếc đu quay (SunWheel Đà Nẵng,...) - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
18	<i>Bài 6. Hệ thức lượng trong tam giác</i>	4		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Một số hình ảnh về Hồ Gươm, Đảo Yên, Tháp,...	Tiết 1, 2, 3: Phòng học Tiết 4: Sân trường
19					
20		<b>Tuần 6</b> (07-13/10/2024)		- Thước dây đo độ dài, cọc tiêu, thước đo góc, các sợi dây,...Máy đo quang học. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
21					
22	Bài tập cuối chương III	1	- 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	
23		<b>Ôn tập giữa HK1</b>	1	- Máy chiếu. - Phiếu học tập.	Phòng học
24	<b>Kiểm tra giữa HK1</b>	2	- Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.		
25			<b>Tuần 7</b> (14-20/10/2024)	- Đề kiểm tra giữa HK1. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	
<b>Chương IV. Vectơ</b>					
26	<i>Bài 7. Các khái niệm mở đầu</i>	2	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học	
27					
28	<i>Bài 8. Tổng và hiệu của hai vectơ</i>	2	<b>Tuần 8</b> (21-27/10/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập.	Phòng học

29			<b>Tuần 9</b> (28/10–03/11/2024)	- Một số hình ảnh kéo co, hình ảnh kéo pháo của bộ đội Việt Nam, hình ảnh tát nước bằng gàu sòng,...	
30	<i>Bài 9.</i> Tích của một vectơ với một số	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
31			<b>Tuần 10</b> (04 –10/11/2024)		
32	<i>Bài 10.</i> Vectơ trong mặt phẳng toạ độ	3		- Máy chiếu. - Phiếu học tập.	Phòng học
33			<b>Tuần 11</b> (11-17/11/2024)	- 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.	
34					
35	<i>Bài 11.</i> Tích vô hướng của hai vectơ	3	<b>Tuần 12</b> (18-24/11/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
36					
37					
38	Bài tập cuối chương IV	1	<b>Tuần 13</b> (25/11 –01/12/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương IV. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
<b>Chương V. Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm</b>					
39	<i>Bài 12.</i> Số gần đúng và sai số	2	<b>Tuần 14</b> (02-08/12/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	Phòng học
40				- Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	

41	Bài 13. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm	2	<b>Tuần 15</b> (09-15/12/2024)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> <li>- Máy tính cài phần mềm IVCam.</li> <li>- Điện thoại cài phần mềm IVCam.</li> </ul>	Phòng học
42					
43	Bài 14. Các số đặc trưng đo độ phân tán	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> <li>- Máy tính cài phần mềm IVCam.</li> <li>- Điện thoại cài phần mềm IVCam.</li> </ul>	Phòng học
44					
45	Bài tập cuối chương V	1	<b>Tuần 16</b> (16 –22/12/2024)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương V.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> <li>- Máy tính cài phần mềm IVCam.</li> <li>- Điện thoại cài phần mềm IVCam.</li> </ul>	Phòng học
<b>HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM</b>					
46	Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Hình ảnh biểu đồ chứng khoán của một số công ty niêm yết trên sàn giao dịch chứng khoán.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> </ul>	Phòng học
47					
48	Mạng xã hội: Lợi và hại	2	<b>Tuần 17</b> (23-29/12/2024)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Phiếu khảo sát.</li> <li>- Máy tính có cài phần mềm Excel.</li> <li>- Máy tính có cài phần mềm Powerpoint.</li> </ul>	Phòng học
49					

50	<b>Ôn tập cuối HKI</b>	1		- Máy chiếu. - Máy tính cầm tay.	Phòng học
51		2	<b>Tuần 18</b> (30/12/2024-05/01/2025) <b>(Có nghỉ tết dương lịch)</b>		
52					
53	<b>Kiểm tra cuối HKI</b>	2		- Đề kiểm tra cuối HKI. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
54					
<b>Tuần dự bị từ 06/01-12/01/2025</b>					
<b>HỌC KỲ II</b>					
<b>Chương VI. Hàm số, đồ thị và ứng dụng</b>					
55	<i>Bài 15. Hàm số</i>	4	<b>Tuần 19</b> (13 –19/01/2025)	- 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					
57					
58					
59	<i>Bài 16. Hàm số bậc hai</i>	3	<b>Tuần 20</b> (20-26/01/2025)	- 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	<i>Bài 17. Dấu của tam thức bậc hai</i>	3	<b>(Nghỉ tết âm lịch)</b> <b>(27/01-02/02/2025)</b>	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Tranh ảnh, hình vẽ, đồ thị sử dụng trong bài. - Máy tính cài phần mềm GeoGebra.	Phòng học
63					
64			<b>Tuần 21</b> (03-09/02/01/2025)	- Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	



65	Bài 18. Phương trình quy về phương trình bậc hai	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> </ul>	Phòng học
66					
67	Bài tập cuối chương VI	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương VI.</li> <li>- Máy tính cài phần mềm GeoGebra.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> </ul>	Phòng học
<b>Chương VII. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng</b>					
68	Bài 19. Phương trình đường thẳng	2	<b>Tuần 22</b> (10/02-16/02/2025)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Thước kẻ, máy tính.</li> <li>- Hình ảnh thể hiện bản vẽ thiết kế một sân vận động được vẽ bằng phần mềm Autocad.</li> <li>- Bản đồ Google trực tuyến hoặc quả địa cầu.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> </ul>	Phòng học
69					
70	Bài 20. Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách	3	<b>Tuần 23</b> (17-23/02/2025)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> </ul>	Phòng học
71				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thước kẻ, máy tính.</li> <li>- Máy tính có cài phần mềm GeoGebra.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> </ul>	
72					
73	Bài 21. Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Thước kẻ, máy tính.</li> </ul>	Phòng học
74				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy tính có cài phần mềm GeoGebra.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> </ul>	
75	Bài 22. Ba đường conic	4	<b>Tuần 24</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> </ul>	Phòng học

76			(24/02–02/3/2025)	- Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
77					
78					
79	Bài tập cuối chương VII	1	<b>Tuần 25</b> (03-09/03/2025)	- 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	<b>Ôn tập giữa kì II</b>	1		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	Phòng học
81	<b>Kiểm tra giữa kì II</b>	2		- Đề kiểm tra giữa HKII. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
82					
<b>Chương VIII. Đại số tổ hợp</b>					
83	Bài 23. Quy tắc đếm	4	<b>Tuần 26</b> (10/3–16/3/2025)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập.	Phòng học
84			<b>Tuần 27</b> (17-23/3/2025)	- Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
85					
86					
87	Bài 24. Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp	4	<b>Tuần 28</b> (24–30/3/2025)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
88			<b>Tuần 29</b> (31/3 –06/4/2025)	- Thông tin, hình ảnh, video về nhà toán học Fibonacci.	
89					
90					
91	Bài 25. Nhị thức Newton	2	<b>Tuần 30</b> (07/4 –13/4/2025)	- 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		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	Phòng học

				- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương VIII. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.		
<b>Chương IX. Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển</b>						
94	Bài 26. Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất	2		<b>Tuần 31</b> (14/4 –20/4/2025)	- 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		<b>Tuần 32</b> (21/4-27/4/2025)	- 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,...)	Phòng học
97						
98						
99	Bài tập cuối chương IX	1		<b>Tuần 33</b> (28/4-04/5/2025) <b>( Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)</b>	- 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
100	Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học	2				

101				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thước dây đo độ dài, cọc tiêu, thước đo góc, các sợi dây,...</li> <li>- Tờ giấy A4, bút, kim,...</li> <li>- Máy tính cài phần mềm GeoGebra.</li> </ul>	
102	Ước tính số các thể trong một quần thể	1	<b>Tuần 35</b> (12-18/5/2025)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Cốc, tờ giấy A4, bút, một túi lạc.</li> <li>- Video hoặc hình ảnh giới thiệu phương pháp Petersen.</li> </ul>	Phòng học
103	<b>Ôn tập cuối HKII</b>	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đề ôn cuối HKII.</li> <li>- Phiếu trả lời trắc nghiệm.</li> </ul>	Phòng học
104	<b>Kiểm tra cuối HKII</b>	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đề kiểm tra cuối HKII.</li> <li>- Phiếu trả lời trắc nghiệm.</li> </ul>	
105					
<b>Tuần dự bị Từ 19-25/5/2025</b>					

### c) PPCT Chuyên đề lựa chọn

STT	Chuyên đề	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>Chuyên đề 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn</b>					
1	<i>Bài 1.</i> Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn	5	<b>Tuần 7</b> (14-20/10/2024)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Tờ giấy A4, bút.</li> <li>- Video hoặc hình ảnh và một số thông tin giới thiệu về tiểu sử nhà toán học Gauss.</li> </ul>	Phòng học
2					
3			<b>Tuần 8</b> (21-27/10/2024)		
4					
5			<b>Tuần 9</b> (28/10–03/11/2024)		
4	<i>Bài 2.</i> Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn	4	<b>Tuần 10</b> (04 –10/11/2024)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Tờ giấy A4, bút.</li> <li>- Hình ảnh, hình vẽ sử dụng trong bài.</li> </ul>	Phòng học
7					
8			<b>Tuần 11</b>		
9					

10	Bài tập cuối chuyên đề 1	2	(11-17/11/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Tờ giấy A4, bút.	Phòng học
11			<b>Tuần 12</b> (18-24/11/2024)		
<b>12</b>	<b>Ôn tập và KT CD1</b>	<b>1</b>		<b>Hệ thống câu hỏi</b> <b>Bài tập</b> - Đề kiểm tra. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
<b>Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton.</b>					
13	Bài 3. Phương pháp quy nạp toán học	4	<b>Tuần 13</b> (25/11 –01/12/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Tờ giấy A4, bút.	Phòng học
14					
15			<b>Tuần 14</b> (02-08/12/2024)	- 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.	
16					
17	Bài tập chuyên đề 2	1		- 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	<b>Ôn tập và KT CD2</b>	<b>1</b>	<b>Tuần 15</b> (09-15/12/2024)	<b>Hệ thống câu hỏi</b> <b>Bài tập</b> - Đề kiểm tra. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
<b>Chuyên đề 3: Ba đường conic và ứng dụng</b>					
19	Bài 5. Elip	3	<b>Tuần 26</b> (10-16/0/2025)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính.	Phòng học

20				- Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
21			<b>Tuần 27</b> (17/3–23/3/2025)		
22	Bài 6. Hypebol	3		- Máy chiếu. - Phiếu học tập.	Phòng học
23			<b>Tuần 28</b> (24–30/3/2025)	- Thước kẻ, máy tính. - Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
24					
25	Bài 7. Parabol	2	<b>Tuần 29</b> (31/3 –06/4/2025)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính.	Phòng học
26				- Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
27	Bài 8. Sự thống nhất giữa ba đường conic	2	<b>Tuần 30</b> (07 –13/4/2025)	- 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
28					
29	Bài tập cuối chuyên đề 3	1	<b>Tuần 31</b> (14/4 –20/4/2025)	- 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
30	<b>Ôn tập và KT CD3</b>	1		<b>Hệ thống câu hỏi Bài tập</b> - Đề kiểm tra. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
<b>Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton.</b>					

31	Bài 4. Nhị thức Newton	5	<p style="text-align: center;"><b>Tuần 32</b> (21/4-27/4/2025)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chiếu.</li> <li>- Phiếu học tập.</li> <li>- Máy tính cầm tay.</li> <li>- Tranh, ảnh chân dung và tư liệu về Pascal và Newton; bảng tam giác Pascal.</li> <li>- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.</li> </ul>	Phòng học	
32						
33						<p style="text-align: center;"><b>Tuần 33</b> (28/4-04/5/2025) <b>( Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)</b></p>
34						
35						<p style="text-align: center;"><b>Tuần 34</b> (05-11/5/2025)</p>

## 1.2 MÔN TOÁN, LỚP 10-KHÔNG CHUYÊN ĐỀ

### a) Phân chia theo học kỳ và tuần học

**Cả năm** : 35 tuần x 3 tiết = 105 tiết

**Học kỳ I** : 18 tuần x 3 = 54 tiết

**Học kỳ II** : 17 tuần x 3 = 51 tiết

### b) Phân phối chương trình

STT	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
1	<b>Chương I. Mệnh đề và tập hợp</b> <i>Bài 1. Mệnh đề</i>	4	<b>Tuần 1</b> (05-08/9/2024)	- 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	<b>Tuần 2</b> (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	<b>Tuần 3</b> (18–24/9/2023)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương	Phòng học



				I.	
10	<b>Chương II. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn</b> <i>Bài 3. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn</i>	2	<b>Tuần 4</b> (23-29/9/2024)	- 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. - 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
13					
14					
15	<i>Bài tập cuối chương II</i>	1	<b>Tuần 5</b> (30/9-06/10/2024)	- 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	<b>Chương III. Hệ thức lượng trong tam giác (7 tiết)</b> <i>Bài 5. Giá trị lượng giác của một góc từ <math>0^{\circ}</math> đến <math>180^{\circ}</math></i>	2	<b>Tuần 6</b> (07-13/10/2024)	- 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
17					
18	<i>Bài 6. Hệ thức lượng trong tam giác</i>	4		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Một số hình ảnh về Hồ Gươm, Đảo	Tiết 1, 2, 3: Phòng học Tiết 4: Sân trường
19				<b>Tuần 7</b> (14-20/10/2024)	

20				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.	
21					
22	Bài tập cuối chương III	1	<b>Tuần 8</b> (21-27/10/2024)	- 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
23	<b>Ôn tập giữa HK1</b>	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
24					
25	<b>Kiểm tra giữa HK1</b>		<b>Tuần 9</b> (28/10–03/11/2024)	- Đề kiểm tra giữa HK1. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	
26	<b>Chương IV. Vectơ</b>	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
27	Bài 7. Các khái niệm mở đầu				
28	Bài 8. Tổng và hiệu của hai vectơ	2	<b>Tuần 10</b> (04 –10/11/2024)	- 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
29					
30	Bài 9. Tích của một vectơ với một số	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	Phòng học
31					
32	Bài 10. Vectơ trong mặt phẳng tọa độ	3	<b>Tuần 11</b> (11-17/11/2024)	- 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
33					
34					
35	Bài 11. Tích vô hướng của hai vectơ	3	<b>Tuần 12</b> (18-24/11/2024)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập.	Phòng học
36					

37			<b>Tuần 13</b> (25/11 –01/12/2024)	- Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	
38	Bài tập cuối chương IV	1		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương IV. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
39	<b>Chương V. Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm</b> <i>Bài 12. Số gần đúng và sai số</i>	2		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
40					
41	<i>Bài 13. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm</i>	2	<b>Tuần 14</b> (02-08/12/2024)	- 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
42					
43	<i>Bài 14. Các số đặc trưng đo độ phân tán</i>	2	<b>Tuần 15</b> (09-15/12/2024)	- 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
44					
45	Bài tập cuối chương V	1	<b>Tuần 15</b> (09-15/12/2024)	- 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
46	<b>Hoạt động thực hành trải nghiệm</b> Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính	1	<b>Tuần 16</b> (16 –22/12/2024)	- 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.	Phòng học

				- Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	
47	Mạng xã hội: Lợi và hại	3		- 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
48					
49			<b>Tuần 17</b> (23-29/12/2024)		
50	<b>Ôn tập cuối HKI</b>	5		- Máy chiếu. - Máy tính cầm tay.	Phòng học
51					
52					
53	<b>Kiểm tra cuối HKI</b>		<b>Tuần 18</b> (30/12/2024-05/01/2025) <b>(có nghỉ tết dương lịch)</b>		
54				- Đề kiểm tra cuối HKI. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
<b>Tuần dự bị Từ (06-12/01/2025)</b>					
55	<b>Chương VI. Hàm số, đồ thị và ứng dụng</b>	4		- 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, phần trắng, phần màu.	Phòng học
56	<i>Bài 15. Hàm số</i>		<b>Tuần 19</b> (13-19/01/2025)		
57					
58					
59	<i>Bài 16. Hàm số bậc hai</i>	3		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Tranh ảnh, hình vẽ, đồ thị sử dụng trong bài. - Máy tính cài phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phần trắng, phần màu.	Phòng học
60			<b>Tuần 20</b> (20-26/01/2025)		
61					
62	<i>Bài 17. Dấu của tam thức bậc hai</i>	3	<b>(Nghỉ tết âm lịch)</b> <b>(27/01-02/02/2025)</b> <b>Tuần 21</b> (03-09/02/01/2025)	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Tranh ảnh, hình vẽ, đồ thị sử dụng trong bài. - Máy tính cài phần mềm GeoGebra.	Phòng học
63					

64			<b>Tuần 22</b> (10/02-16/02/2025)	- Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
65	<i>Bài 18.</i> 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	<i>Bài tập cuối chương VI</i>	1	<b>Tuần 23</b> (17-23/02/2025)	- 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	<b>Chương VII. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng</b> <i>Bài 19.</i> 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	<i>Bài 20.</i> Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách	3	<b>Tuần 24</b> (24/02-02/3/2025)	- 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	<i>Bài 21.</i> Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ	2	<b>Tuần 25</b> (03-09/03/2025)	- 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	<i>Bài 22.</i> Ba đường conic	4	<b>Tuần 26</b>	- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Thước kẻ, máy tính.	Phòng học
76					

77			(10/3–16/3/2025)	- Máy tính có cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
78					
79	Bài tập cuối chương VII	1	<b>Tuần 27</b> (17-23/3/2025)	- 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	<b>Ôn tập giữa kì II</b>	3		- Máy chiếu. - Phiếu học tập. - Máy tính cầm tay.	Phòng học
81					
82	<b>Kiểm tra giữa kì II</b>			<b>Tuần 28</b> (24–30/3/2025)	- Đề kiểm tra giữa HKII. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.
83	<b>Chương VIII. Đại số tổ hợp</b>	4		- Máy chiếu. - Phiếu học tập.	Phòng học
84					
85	Bài 23. Quy tắc đếm		<b>Tuần 29</b> (31/3 –06/4/2025)	- Máy tính cầm tay. - Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.	
86					
87	Bài 24. Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp	4		- Máy chiếu. - Phiếu học tập.	Phòng học
88				- Máy tính cầm tay.	
89			<b>Tuần 30</b> (07 –13/4/2025)	- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. - Thông tin, hình ảnh, video về nhà toán học Fibonacci.	
90					
91	Bài 25. Nhị thức Newton	2	<b>Tuần 31</b> (14/4 –20/4/2025)	- 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		- 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	<b>Chương IX. Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển</b> Bài 26. Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất	2	<b>Tuần 32</b> (21/4 –27/4/2025)	- 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	<b>Tuần 33</b> (28/4-04/5/2025) <b>( Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)</b>	- 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
97					
98					
99	Bài tập cuối chương IX	1		- 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
100	Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học	2	<b>Tuần 34</b> (05-11/5/2025)	- 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			- 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.	
103	<b>Ôn tập cuối HKII</b>	3	<b>Tuần 35</b> (12-18/5/2025)	- Đề kiểm tra cuối HKII. - Phiếu trả lời trắc nghiệm.	Phòng học
104	<b>Kiểm tra cuối HKII</b>				
105					
<b>Tuần dự bị Từ 19-25/5/2025</b>					



### 1.3. Môn Toán lớp 12

#### a) Phân chia theo học kỳ và tuần học.

#### + KHÔNG CHUYÊN ĐỀ LỰA CHỌN:

Cả năm : 35 tuần x 3 tiết = 105 tiết

Học kỳ I : 18 tuần x 3 = 54 tiết

Học kỳ II : 17 tuần x 3 = 51 tiết

#### + CÓ CHUYÊN ĐỀ LỰA CHỌN:

Cả năm : (35 tuần x 3 tiết = 105 tiết) + 35 tiết CĐLC = 140 tiết.

Học kỳ I : (18 tuần x 3 = 54 tiết) + 18 tiết CĐLC = 72 tiết.

Học kỳ II : (17 tuần x 3 = 51 tiết) + 17 tiết CĐLC = 68 tiết.

#### b) Phân phối chương trình môn Toán khối lớp 12

STT	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>HỌC KỲ I (54 tiết)</b> <i>18 tuần x 3 tiết = 54 tiết.</i>					
<b>Chương I. Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị hàm số</b>					
1	<b>Bài 1.</b> Tính đơn điệu và cực trị của hàm số (Tiết 1, 2, 3)	6 tiết	<b>Tuần 1</b> (05-08/9/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)
2				Máy tính cầm tay	
3			Thước kẻ, vở nháp		
4	<b>Bài 1.</b> Tính đơn điệu và cực trị của hàm số (Tiết 4, 5, 6)	6 tiết	<b>Tuần 2</b> (11-17/9/2023)	Bảng nhóm	Phòng học (trên lớp)
5				Phiếu học tập	
6			Tranh ảnh phục vụ tiết học		
7	<b>Bài 2.</b> Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất	3 tiết	<b>Tuần 3</b>	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)

8	của hàm số ( <b>Tiết 1, 2, 3</b> )		(18–24/9/2023)	Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
9					
10	<b>Bài 3.</b> Đường tiệm cận của đồ thị hàm số ( <b>Tiết 1, 2, 3</b> )	4 tiết	<b>Tuần 4</b> (23/9-29/9/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)
11				Máy tính cầm tay	
12			Thước kẻ, vở nháp		
13	<b>Bài 3.</b> Đường tiệm cận của đồ thị hàm số ( <b>Tiết 4</b> )		<b>Tuần 5</b> (30/9-06/10/2024)	Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
14	<b>Bài 4.</b> Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số ( <b>Tiết 1, 2</b> )	5 tiết	<b>Tuần 6</b> (07-13/10/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)
15				Máy tính cầm tay	
16	<b>Bài 4.</b> Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số ( <b>Tiết 3, 4, 5</b> )		<b>Tuần 7</b> (14-20/10/2024)	Thước kẻ, vở nháp	
17				Bảng nhóm	
18		Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học			
19	<b>Bài 5.</b> Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn ( <b>Tiết 1, 2, 3</b> )	4 tiết	<b>Tuần 8</b> (21-27/10/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)
20				Máy tính cầm tay	
21			Thước kẻ, vở nháp		
22	<b>Bài 5.</b> Ứng dụng đạo hàm để giải quyết một số vấn đề liên quan đến thực tiễn ( <b>Tiết 4</b> )			Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
23	Bài tập cuối chương I ( <b>Tiết 1, 2</b> )	2 tiết	<b>Tuần 9</b> (28/10–03/11/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)
24				Máy tính cầm tay	
25	<b>Ôn tập giữa kì I</b>	1 tiết		Thước kẻ, vở nháp	Phòng học (Trên lớp)
26				Bảng nhóm	
27	<b>Kiểm tra giữa kì I</b>	2 tiết		Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
				Đề bài. Phiếu trả lời TN, giấy làm bài.	Phòng học (Trên lớp)

<b>Chương II. Vector và hệ trục tọa độ trong không gian</b>						
28	<b>Bài 6.</b> Vector trong không gian ( <b>Tiết 1, 2, 3</b> )	6 tiết	<b>Tuần 10</b> (04 –10/11/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)	
29				<b>Tuần 11</b> (11-17/11/2024)		Máy tính cầm tay
30			Máy tính cầm tay			
31	<b>Bài 6.</b> Vector trong không gian ( <b>Tiết 4, 5, 6</b> )	6 tiết	<b>Tuần 11</b> (11-17/11/2024)	Bảng nhóm		
32				Phiếu học tập		
33				Tranh ảnh phục vụ tiết học		
34	<b>Bài 7.</b> Hệ trục tọa độ trong không gian ( <b>Tiết 1, 2, 3</b> )	3 tiết	<b>Tuần 12</b> (18-24/11/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)	
35				Máy tính cầm tay		
36				Máy tính cầm tay		
37	<b>Bài 8.</b> Biểu thức tọa độ của các phép toán vector ( <b>Tiết 1, 2, 3</b> )	3 tiết	<b>Tuần 13</b> (25/11 –01/12/2024)	Bảng nhóm		
38				Phiếu học tập		
39				Tranh ảnh phục vụ tiết học		
40	Bài tập cuối chương II ( <b>Tiết 1, 2</b> )	2 tiết	<b>Tuần 14</b> (02-08/12/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)	
41				Máy tính cầm tay		
<b>Chương III. Các số đặc trưng đo độ phân tán của mẫu số liệu ghép nhóm</b>						
42	<b>Bài 9.</b> Khoảng biến thiên và khoảng tứ phân vị ( <b>Tiết 1</b> )	1 tiết	<b>Tuần 14</b> (02-08/12/2024)	Máy tính: Trình chiếu		Phòng học (Trên lớp)
43				Máy tính cầm tay		
44	<b>Bài 10.</b> Phương sai và độ lệch chuẩn ( <b>Tiết 1, 2</b> )	2 tiết	<b>Tuần 15</b> (09-15/12/2024)	Máy tính: Trình chiếu		
45				Máy tính cầm tay		
45	Bài tập cuối chương III	1 tiết		Phiếu học tập	Phòng học (Trên lớp)	

				Tranh ảnh phục vụ tiết học	
<b>HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM</b>					
46	Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số với phần mềm GeoGebra ( <b>Tiết 1, 2</b> )	2 tiết	<b>Tuần 16</b> (16 –22/12/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)
47				Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
48	Vẽ vector tổng của ba vector trong không gian bằng phần mềm GeoGebra	1 tiết		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)
49	Độ dài gang tay (gang tay của bạn dài bao nhiêu?) ( <b>Tiết 1, 2</b> )	2 tiết	<b>Tuần 17</b> (23-29/12/2024)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)
50				Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
51	<b>Ôn tập cuối kì I</b>	2 tiết	<b>Tuần 18</b> (30/12/2024-05/01/2025) (có nghỉ tết dương lịch)	Máy tính: Trình chiếu	Phòng học (Trên lớp)
52				Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
53	<b>Kiểm tra cuối kì I</b>	2 tiết		Đề bài. Phiếu trả lời TN, giấy làm bài.	Phòng học (Trên lớp)
54					
<b>Tuần dự bị Từ 06-12/01/2025</b>					
<b>HỌC KỲ II (51 tiết)</b> <i>17 tuần x 3 tiết = 51 tiết.</i>					
55	<b>Bài 11.</b> Nguyên hàm ( <b>Tiết 1, 2, 3</b> )	5 tiết	<b>Tuần 19</b> (13-19/01/2025)	Máy tính cầm tay	Phòng học (Trên lớp)
56				Thước kẻ, vở nháp	
57			Bảng nhóm		
58	<b>Bài 11.</b> Nguyên hàm ( <b>Tiết 4, 5</b> )		<b>Tuần 20</b> (20/01 –26/01/2025)	Phiếu học tập	
59				Tranh ảnh phục vụ tiết học	
60	<b>Bài 12.</b> Tích phân ( <b>Tiết 1</b> )	4 tiết		Máy tính cầm tay	Phòng học (Trên lớp)

61	<b>Bài 12.</b> Tích phân (Tiết 2, 3, 4)		<b>(Nghỉ tết âm lịch</b> <b>(27/01-02/02/2025)</b> <b>Tuần 21</b> (03-09/02/01/2025)	Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	
62					
63					
64	<b>Bài 13.</b> Ứng dụng của tích phân (Tiết 1, 2, 3)	4 tiết	<b>Tuần 22</b> (10/02-16/02/2025)	Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (Trên lớp)
65					
66					
67	<b>Bài 13.</b> Ứng dụng của tích phân (Tiết 4)		<b>Tuần 23</b> (17-23/02/2025)		
68	Bài tập cuối chương IV (Tiết 1, 2)	2 tiết		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	<b>Ôn tập giữa kì II</b>	1 tiết	<b>Tuần 24</b> (24/02–02/3/2024)		Phòng học (Trên lớp)
71	<b>Kiểm tra giữa kì II</b>	2 tiết			Phòng học (Trên lớp)
72					Đề bài. Phiếu trả lời TN, giấy làm bài.
<b>Chương V. Phương pháp tọa độ trong không gian</b>					
73	<b>Bài 14.</b> Phương trình mặt phẳng (Tiết 1, 2, 3)	6 tiết	<b>Tuần 25</b> (03-09/3/2025)	Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (Trên lớp)
74					
75					
76	<b>Bài 14.</b> Phương trình mặt phẳng (Tiết 4, 5, 6)		<b>Tuần 26</b> (10-16/0/2025)		
77					
78					
79	<b>Bài 15.</b> Phương trình đường thẳng trong không gian (Tiết 1, 2, 3)	5 tiết	<b>Tuần 27</b> (17/3–23/3/2025)	Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (Trên lớp)
80					
81					
82	<b>Bài 15.</b> Phương trình đường thẳng trong không gian (Tiết 4, 5)		<b>Tuần 28</b> (24–30/3/2025)		
83					
84	<b>Bài 16.</b> Công thức tính góc trong không gian (Tiết 1)	2 tiết		Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học	Phòng học (Trên lớp)
85	<b>Bài 16.</b> Công thức tính góc trong không gian (Tiết 2)				

				<i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	
86	<b>Bài 17.</b> Phương trình mặt cầu ( <b>Tiết 1, 2</b> )	3 tiết	<b>Tuần 30</b> (07 –13/4/2025)	<i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i>	Phòng học (Trên lớp)
87					
88	<b>Bài 17.</b> Phương trình mặt cầu ( <b>Tiết 3</b> )			<i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	
89	Bài tập cuối chương V ( <b>Tiết 1, 2</b> )	2 tiết		<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)
90					
<b>Chương VI. Xác suất có điều kiện</b>					
91	<b>Bài 18.</b> Xác suất có điều kiện ( <b>Tiết 1, 2, 3</b> )	4 tiết	<b>Tuần 31</b> (14/4 –20/4/2025)	<i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i>	Phòng học (Trên lớp)
92					
93			<b>Tuần 32</b> (21/4-27/4/2025)	<i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	
94	<b>Bài 18.</b> Xác suất có điều kiện ( <b>Tiết 4</b> )				
95	<b>Bài 19.</b> Công thức xác suất toàn phần và công thức Bayes ( <b>Tiết 1, 2</b> )	4 tiết	<b>Tuần 33</b> (28/4-04/5/2025) <b>( Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)</b>	<i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i>	Phòng học (Trên lớp)
96					
97	<b>Bài 19.</b> Công thức xác suất toàn phần và công thức Bayes ( <b>Tiết 3, 4</b> )			<i>Bảng nhóm</i> <i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	
98					
99	Bài tập cuối chương VI	1 tiết		<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)
<b>HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH TRẢI NGHIỆM</b>					
100	Tính nguyên hàm và tích phân với phần mềm GeoGebra. Tính gần đúng tích phân bằng phương pháp hình thang.	1 tiết	<b>Tuần 34</b> (05-11/5/2025)	<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	Vẽ đồ họa 3D với phần mềm GeoGebra	1 tiết		<i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i>	Phòng học (Trên lớp)

				<i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	
102	<b>Ôn tập cuối năm (Tiết 1)</b>	2 tiết	<b>Tuần 35</b> (12-18/5/2025)	<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	<b>Ôn tập cuối năm (Tiết 2)</b>				
104	<b>Kiểm tra cuối năm</b>	2 tiết			<i>Đề bài. Phiếu trả lời TN, giấy làm bài.</i>
105					
<b>Tuần dự bị Từ 19-25/5/2025</b>					

### c) Phân phối chuyên đề lựa chọn Toán khối lớp 12 ( 35 tiết)

STT	Chuyên đề	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Hình thức, địa điểm dạy học
<b>Chuyên đề 1: Biến ngẫu nhiên rời rạc. Các số đặc trưng của biến ngẫu nhiên rời rạc</b>		<b>12 tiết</b>			
1	<b>Bài 1. Biến ngẫu nhiên rời rạc và các số đặc trưng</b>	5 tiết	<b>Tuần 1</b> (05-08/9/2024)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính: Trình chiếu</i>	Phòng học (trên lớp)
2			<b>Tuần 2</b> (11-17/9/2023)	<i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i>	
3			<b>Tuần 3</b> (18-24/9/2023)	<i>Phiếu học tập</i> <i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	
4			<b>Tuần 4</b> (23/9-29/9/2024)		
5			<b>Tuần 5</b> (30/9-06/10/2024)		
6	<b>Bài 2. Biến ngẫu nhiên có phân bố nhị thức và áp</b>	5 tiết	<b>Tuần 6</b> (07-13/10/2024)	<i>Máy tính: Trình chiếu</i> <i>Máy tính: Trình chiếu</i>	
7			<b>Tuần 7</b> (14-20/10/2024)	<i>Máy tính cầm tay</i> <i>Thước kẻ, vở nháp</i> <i>Bảng nhóm</i>	
8			<b>Tuần 8</b>	<i>Phiếu học tập</i>	

	<b>dụng</b>		(21-27/10/2024)	<i>Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
9			<b>Tuần 9</b> (28/10–03/11/2024)		
10			<b>Tuần 10</b> (04 –10/11/2024)		
11	<b>Bài tập cuối chuyên đề 1</b>	1 tiết	<b>Tuần 11</b> (11-17/11/2024)		Phòng học (trên lớp)
12	<b>Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 1</b>	1 tiết	<b>Tuần 12</b> (18-24/11/2024)	Đề, phiếu làm bài	Phòng học (trên lớp)
<b>Chuyên đề 2: Ứng dụng Toán học để giải quyết một số bài Toán tối ưu.</b>		<b>12 tiết</b>			
13	<b>Bài 3. Vận dụng hệ bất phương trình bậc nhất để giải quyết một số bài toán quy hoạch tuyến tính</b>	5 tiết	<b>Tuần 13</b> (25/11 –01/12/2024)	<i>Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
14			<b>Tuần 14</b> (02-08/12/2024)		
15			<b>Tuần 15</b> (09-15/12/2024)		
16			<b>Tuần 16</b> (16 –22/12/2024)		
17			<b>Tuần 17</b> (23-29/12/2024)		
18	<b>Bài 4. Vận dụng đạo hàm để giải quyết một số bài toán tối ưu</b>	5 tiết	<b>Tuần 18</b> (30/12/2024–05/01/2025) <b>(có nghỉ tết dương lịch)</b>	<i>Máy tính: Trình chiếu Máy tính cầm tay Thước kẻ, vở nháp Bảng nhóm Phiếu học tập Tranh ảnh phục vụ tiết học</i>	Phòng học (trên lớp)
18			<b>Tuần dự bị Từ 06-12/01/2025</b>		
20			<b>Tuần 19</b> (13-19/01/2025)		
21			<b>Tuần 20</b> (20/01 –26/01/2025)		
			<b>(Nghỉ tết âm lịch)</b> (27/01-02/02/2025)		



			<b>Tuần 21</b> (03-09/02/01/2025)		
22			<b>Tuần 22</b> (10/02-16/02/2025)		
23	<b>Bài tập cuối chuyên đề 2</b>	1 tiết	<b>Tuần 23</b> (17-23/02/2025)		
24	<b>Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 2</b>	1 tiết	<b>Tuần 24</b> (24/02–02/3/2024)	Đề, phiếu làm bài	Phòng học (trên lớp)
<b>Chuyên đề 3: Ứng dụng Toán học trong một số vấn đề liên quan đến tài chính</b>		<b>11 tiết</b>			
25	<b>Bài 5. Tiền tệ. Lãi suất</b>	3 tiết	<b>Tuần 25</b> (03-09/3/2025)	<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)
26			<b>Tuần 26</b> (10-16/0/2025)		
27			<b>Tuần 27</b> (17/3–23/3/2025)		
28	<b>Bài 6. Tín dụng. Vay nợ</b>	3 tiết	<b>Tuần 28</b> (24–30/3/2025)	<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)
29			<b>Tuần 29</b> (31/3 –06/4/2025)		
30			<b>Tuần 30</b> (07 –13/4/2025)		
31	<b>Bài 7. Đầu tư tài chính. Lập kế hoạch tài chính cá nhân</b>	3 tiết	<b>Tuần 31</b> (14/4 –20/4/2025)	<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)
32			<b>Tuần 32</b> (21/4-27/4/2025)		
33			<b>Tuần 33</b> (28/4-04/5/2025) <b>( Có nghỉ lễ 30/4 và 01/5)</b>		
34	<b>Bài tập cuối chuyên đề 3</b>	1 tiết	<b>Tuần 34</b>		

			(05-11/5/2025)		
35	<b>Ôn tập và kiểm tra chuyên đề 3</b>	1 tiết	<b>Tuần 35</b> (12-18/5/2025)	Đề, phiếu làm bài	Phòng học (trên lớp)
<b>Tuần dự bị Từ 19-25/5/2025</b>					

2. **Chuyên đề lựa chọn** : Thực hiện dạy học chuyên đề lựa chọn ở 2 lớp lớp 12/7 và 10/1 (Theo KH ở phần 1.)

**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 liên tổ chuyên môn tổ chức
- 3) Phụ đạo môn Toán cho học sinh lớp 12 ôn thi TNTHPT (Theo kế hoạch và 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 2024*

**GIÁO VIÊN**



**Phan Thị Thu Thủy**