Phụ lục III

KHUNG KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CỦA GIÁO VIÊN

(Kèm theo Công văn số 2030 /SGDĐT-GDPT ngày tháng 7 năm 2021 của Sở GDĐT)

TRƯỜNG TH& THCS ĐIỀN XÁ
TỔ: THCS_ TỰ NHIÊN
Họ và tên giáo viên : Phạm Văn Hường

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, KHỐI LỚP 9
Năm học 2025-2026

THỜI GIAN	THỜI LƯỢNG			
Cả năm	35 tuần x 4 tiết/ tuần = 140 tiết	Đại số: 80 tiết	Hình học: 54 tiết	HĐTN: 6 tiết
Học kì I	18 tuần x 4 tiết/ tuần = 72 tiết	Đại số: 42 tiết	Hình học: 28 tiết	HĐTN: 2 tiết
Học kì II	17 tuần x 4 tiết/ tuần = 68 tiết	Đại số: 38 tiết	Hình học: 26 tiết	HĐTN: 4 tiết

I. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình

Tiết		Bài học	Tuần	Thiết bị dạy học	Địa điểm	Năng lực số
Đại số	Hình học					
1		Chương I. Phương trình và hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn	1	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy	Lớp học	

		Bài 1. Khái niệm phương trình và hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (t1) 1. Phương trình bậc nhất hai ẩn		chiếu		
2		Bài 1. Khái niệm phương trình và hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (t2) 2. Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
3		Bài 2. Giải hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (t1) 1. Phương pháp thế		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	1	**Chương IV. Hệ thức lượng trong tam giác vuông** Bài 11. Tỉ số lượng giác của góc nhọn (t1) 1. Khái niệm tỉ số lượng giác của một góc nhọn 1.1. Khái niệm Sin, cosin, tang, cotang của góc nhọn α		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
4		Bài 2. Giải hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (t2) 2. Phương pháp cộng đại số	2	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
5		Bài 2. Giải hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (t3) Bài tập thực hành giải hệ phương trình		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

6		Bài 2. Giải hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn (t4)3. Sử dụng máy tính cầm tay để tìm nghiệm của hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	2	Bài 11. Tỉ số lượng giác của góc nhọn (t2) 1. Khái niệm tỉ số lượng giác của một góc nhọn 1.2. Giá trị lượng giác của góc đặc biệt		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
7		Luyện tập chung	3	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
8		Bài 3. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình (t1) Tìm hiểu các bước giải toán bằng cách lập hệ phương trình		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
9		Bài 3. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình (t2) Bài tập áp dụng		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	3	Bài 11. Tỉ số lượng giác của góc nhọn (t3) 2. Tỉ số lượng giác của hai góc phụ nhau 3. Sử dụng máy tính cầm tay tính tỉ		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

		số lượng giác của một góc nhọn				
10		Bài tập cuối chương I (t1)	4	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
11		Bài tập cuối chương I (t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
12		**Chương II. Phương trình và bất phương trình bậc nhất một ẩn** Bài 4. Phương trình quy về phương trình bậc nhất một ẩn (t1)1. Phương trình tích		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	4	Bài 12. Một số hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông và ứng dụng (t1) 1. Hệ thức giữa cạnh huyền và cạnh góc vuông		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
13		Bài 4. Phương trình quy về phương trình bậc nhất một ẩn (t2) 2. Phương trình chứa ẩn ở mẫu	5	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
14		Bài 4. Phương trình quy về phương trình bậc nhất một ẩn (t3) Bài tập thực hành giải phương trình quy về được dạng phương trình bậc nhất một ẩn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

15		Bài 5. Bất đẳng thức và tính chất (t1) 1. Bất đẳng thức 1.1. Nhắc lại thứ tự trên tập hợp số thực 1.2. Khái niệm bất đẳng thức		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	5	Bài 12. Một số hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông và ứng dụng (t2) 2. Hệ thức giữa hai cạnh góc vuông		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
16		Bài 5. Bất đẳng thức và tính chất (t2) 2. Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng 3. Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân	6	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
17		Luyện tập chung(t1)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
18		Luyện tập chung(t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	6	Bài 12. Một số hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông và ứng dụng (t3) 3. Giải tam giác vuông		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
19		Bài 6. Bất phương trình bậc nhất một	7	Thước thẳng, bảng phụ ghi	Lớp học	

		ẩn (t1) 1. Khái niệm bất phương trình bậc nhất một ẩn 1.1. Khái niệm bất phương trình bậc nhất một ẩn 1.2. Nghiệm của bất phương trình		nội dung bài tập hoặc máy chiếu		
20		Bài 6. Bất phương trình bậc nhất một ẩn (t2) 2. Giải bất phương trình bậc nhất một ẩn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
21		Bài 6. Bất phương trình bậc nhất một ẩn (t3) Bài tập về bất phương trình bậc nhất một ẩn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	7	Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
22		Ôn tập giữa học kì I (t1)	8	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
23		Ôn tập giữa học kì I (t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	8	Bài tập cuối chương IV (t1)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy	Lớp học	

				chiếu		
	9	Ôn tập giữa học kì I		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
24		**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**	9	Đề KT	Lớp học	
	10	**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**		Đề KT	Lớp học	
25		Bài tập cuối chương II (t1)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	11	Bài tập cuối chương IV (t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
26		Bài tập cuối chương II (t2)	10	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
27		**Chương III. Căn bậc hai và căn bậc ba** Bài 7. Căn bậc hai và căn thức bậc hai (t1) 1. Căn bậc hai 1.1. Khái niệm căn bậc hai 1.2. Tính căn bậc hai của một số bằng máy tính cầm tay		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

		1.3. Tính chất của căn bậc hai				
	12	**Chương V. Đường tròn** Bài 13. Mở đầu về đường tròn (t1) 1. Đường tròn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	13	Bài 13. Mở đầu về đường tròn (t2) 2. Tính đối xứng của đường tròn 2.1. Đối xứng tâm, đối xứng trục 2.2. Tâm và trục đối xứng của đường tròn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
28		Bài 7. Căn bậc hai và căn thức bậc hai (t2) 2. Căn thức bậc hai 2.1. Căn thức bậc hai 2.2. Hằng đẳng thức $\sqrt{A^2} = \|A\|$	11	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
29		Bài 8. Khai căn bậc hai với phép nhân và phép chia (t1) 1. Khai căn bậc hai và phép nhân		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	14	Bài 14. Cung và dây của một đường tròn (t1) 1. Dây và đường kính của đường tròn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	15	Bài 14. Cung và dây của một đường tròn (t2) 2. Góc ở tâm, Cung và số đo cung 2.1. Khái niệm góc ở tâm và cung tròn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

		2.2. Cách xác định số đo của một cung				
30		Bài 8. Khai căn bậc hai với phép nhân và phép chia (t2)2. Khai căn bậc hai và phép chia	12	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
31		Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	16	Bài 15. Độ dài của cung tròn. Diện tích hình quạt tròn và hình vành khuyên (t1) 1. Độ dài của cung tròn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	17	Bài 15. Độ dài của cung tròn. Diện tích hình quạt tròn và hình vành khuyên (t2) 2. Hình quạt tròn và hình vành khuyên 2.1 Khái niệm hình tròn, hình quạt tròn, hình vành khuyên 2.2. Diện tích hình quạt tròn, hình vành khuyên		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
32		Bài 9. Biến đổi đơn giản và rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai (t1) 1. Đưa thừa số ra ngoài dấu căn 2. Đưa thừa số vào trong dấu căn	13	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

33		Bài 9. Biến đổi đơn giản và rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai (t2) 3. Trục căn thức ở mẫu		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	18	Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	19	Bài 16. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn (t1) 1. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
34		Bài 9. Biến đổi đơn giản và rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai (t3) 4. Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai	14	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
35		Bài 10. Căn bậc ba và căn thức bậc ba (t1) 1. Căn bậc ba 1.1. Căn bậc ba của một số thực 1.2. Tính căn bậc ba của một số bằng máy tính cầm tay		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	20	Bài 16. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn (t2) 2. Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	21	Bài 16. Vị trí tương đối của đường		Thước thẳng, bảng phụ ghi	Lớp học	

		thẳng và đường tròn (t3) 3. Hai tiếp tuyến cắt nhau của một đường tròn		nội dung bài tập hoặc máy chiếu		
36		Bài 10. Căn bậc ba và căn thức bậc ba (t2) 2. Căn thức bậc ba	15	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
37		Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	22	Bài 16. Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn (t4) Bài tập về tiếp tuyến của đường tròn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	23	Bài 17. Vị trí tương đối của hai đường tròn (t1) 1. Hai đường tròn cắt nhau 2. Hai đường tròn tiếp xúc nhau 3. Hai đường tròn không giao nhau		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
38		Ôn tập học kì I (t1)	16	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
39		Ôn tập học kì I (t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

40		Ôn tập học kì I (t3)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	24	Ôn tập học kì I (phần hình học)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
41		**KIỂM TRA HỌC KÌ I**	17	Đề KT	Lớp học	
	25	**KIỂM TRA HỌC KÌ I**		Đề KT	Lớp học	
	26	Bài 17. Vị trí tương đối của hai đường tròn (t2) Bài tập về VTTĐ của hai đường tròn		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	27	Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
42		Bài tập cuối chương III	18	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
43		**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Pha chế dung dịch theo nồng độ yêu cầu		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	28	Bài tập cuối chương V		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

	29	**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Tính chiều cao và xác định khoảng cách		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
44		**Chương VI. Hàm số $y = ax^2\ (a \neq 0)$. Phương trình bậc hai một ẩn** Bài 18. Hàm số $y = ax^2\ (a \neq 0)$ (t1) 1. Hàm số $y = ax^2\ (a \neq 0)$	19	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
45		Bài 18. Hàm số $y = ax^2\ (a \neq 0)$ (t2) 2. Đồ thị của hàm số $y = ax^2\ (a \neq 0)$ 2.1. Cách vẽ đồ thị hàm số $y = ax^2\ (a \neq 0)$ 2.2. Nhận biết tính đối xứng của đồ thị hàm số $y = ax^2\ (a \neq 0)$		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	30	**Chương IX. Đương tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp** Bài 27. Góc nội tiếp (t1) 1. Khái niệm góc nội tiếp 2. Định lí về số đo góc nội tiếp		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	31	Bài 27. Góc nội tiếp (t2) Bài tập về góc nội tiếp		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

46		Bài 19. Phương trình bậc hai một ẩn (t1) 1. Định nghĩa phương trình bậc hai một ẩn 2. Cách giải phương trình bậc hai một ẩn có dạng đặc biệt	20	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
47		Bài 19. Phương trình bậc hai một ẩn (t2) 3. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	32	Bài 28. Đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp của một tam giác (t1) 1. Đường tròn ngoại tiếp một tam giác 1.1. Khái niệm đường tròn ngoại tiếp tam giác 1.2. Đường tròn ngoại tiếp tam giác vuông 1.3. Đường tròn ngoại tiếp tam giác đều		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	**5.3.TC2ab. GV sử dụng** Sketchpad, slide, hình ảnh động **để:Đường tròn ngoại tiếp tam giác** **1.1. TC2a. HS quan sát tiếp nhận thông tin số qua bài giản, hình ảnh câu hỏi trắc nghiệm** **2.1. TC2a. HS tham gia trò chơi trắc nghiệm, hỗ trợ nhóm**
	33	Bài 28. Đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp của một tam giác (t2) 2. Đường tròn nội tiếp một tam giác		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

		2.1. Đường tròn nội tiếp tam giác 2.2. Đường tròn nội tiếp tam giác đều				
48		Bài 19. Phương trình bậc hai một ẩn (t3) 4. Tìm nghiệm của phương trình bậc hai bằng máy tính cầm tay	21	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
49		Bài 19. Phương trình bậc hai một ẩn (t4) Bài tập thực hành giải phương trình bậc hai		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	34	Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	35	Bai 29. Tứ giác nội tiếp (t1) 1. Đường tròn ngoại tiếp một tứ giác		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
50		Luyện tập chung	22	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
51		Bài 20. Định lí Viète và ứng dụng (t1) 1. Định lí Viète 2. Áp dụng định lí Viète để tính nhẩm nghiệm		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	5.3. TC 2a. Sử dụng các **công cụ công nghệ số** (máy tính cầm tay, phần mềm học tập,

						bảng tương tác, video/slide) để hỗ trợ việc học toán. 1.1. TC2 a. Khai thác **tài nguyên số** (SGK điện tử, học liệu trực tuyến) để tìm hiểu Định lý Viète. 6.2 TC2 a. Bước đầu biết sử dụng **công nghệ AI** (ví dụ: công cụ học tập thông minh) để kiểm tra kết quả, đối chiếu lời giải, phát triển thêm bài toán và tự đánh giá quá trình học tập. 4.1. TC 2 a,b.Thực hiện học tập an toàn, có chọn lọc khi sử dụng công nghệ số.
	36	Bai 29. Tứ giác nội tiếp (t2) 2. Đường tròn ngoại tiếp hình chữ nhật và hình vuông		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	37	Bai 29. Tứ giác nội tiếp (t3) Bài tập chứng minh tứ giác nội		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy	Lớp học	

		tiếp		chiếu		
52		Bài 20. Định lí Viète và ứng dụng (t2) 3. Tìm hai số khi biết tổng và tích của chúng	23	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
53		Bài 20. Định lí Viète và ứng dụng (t3) Bài tập áp dụng định lí Viète		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	38	Bài 30. Đa giác đều (t1) 1. Đa giác đều		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	39	Bài 30. Đa giác đều (t2) 2. Phép quay		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
54		Bài 21. Giải bài toán bằng cách lập phương trình (2 tiết) Tìm hiểu các bước giải toán bằng cách lập phương trình	24	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
55		Bài 21. Giải bài toán bằng cách lập phương trình (2 tiết) Bài tập áp dụng		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	40	Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	41	Bài tập cuối chương IX (t1)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy	Lớp học	

				chiếu		
56		Ôn tập giữa học kì II(t1)	25	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
57		Ôn tập giữa học kì II(t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	42	Bài tập cuối chương IX(t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	43	Ôn tập giữa học kì II		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
58		**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**	26	Đề KT	Lớp học	
	44	**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**		Đề KT	Lớp học	
59		Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	45	**Chương X. Một số hình khối trong thực tiễn** Bài 31. Hình trụ và hình nón (t1) 1. Hình trụ 1.1. Nhận biết hình trụ		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

		1.2. Diện tích xung quanh và thể tích của hình trụ				
60		Bài tập cuối chương VI	27	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
61		**Chương VII. Tần số va tần số tương đối** Bài 22. Bảng tần số và biểu đồ tần số (t1) 1. Bảng tần số		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	46	Bài 31. Hình trụ và hình nón (t2) 2. Hình nón 2.1. Nhận biết hình nón 2.2. Diện tích xung quanh và thể tích của hình nón		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	47	Bài 32. Hình cầu (t1) 1. Mặt cầu và hình cầu 1.1. Nhận biết mặt cầu và hình cầu 1.2. Cắt mặt cầu bởi một mặt phẳng		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
62		Bài 22. Bảng tần số và biểu đồ tần số (t2) 2. Biểu đồ tần số	28	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
63		Bài 23. Bảng tần số tương đối và biểu		Thước thẳng, bảng phụ ghi	Lớp học	

		đồ tần số tương đối (t1) 1. Bảng tần số tương đối và bảng tần số tương đối		nội dung bài tập hoặc máy chiếu		
	48	Bài 32. Hình cầu (t2) 2. Diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	49	Luyện tập chung(t1)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
64		Bài 23. Bảng tần số tương đối và biểu đồ tần số tương đối (t2) 2. Biểu đồ tần số tương đối	29	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
65		Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	50	Luyện tập chung(t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	51	Bài tập cuối chương X(t1)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
66		Bài 24. Bảng tần số, tần số tương đối ghép nhóm và biểu đồ (t1) 1. Bảng tần số, tần số tương đối ghép	30	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

		nhóm				
67		Bài 24. Bảng tần số, tần số tương đối ghép nhóm và biểu đồ (t2) 2. Biểu đồ tần số tương đối ghép nhóm dạng cột		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
68		Bài 24. Bảng tần số, tần số tương đối ghép nhóm và biểu đồ (t3) 3. Biểu đồ tần số tương đối ghép nhóm dạng đoạn thẳng		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	52	Bài tập cuối chương X(t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
69		Bài tập cuối chương VII	31	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
70		**Chương VIII. Xác suất của biến cố trong một số mô hình xác suất đơn giản** Bài 25. Phép thử ngẫu nhiên và không gian mẫu		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
71		Bài 26. Xác suất của biến cố liên quan tới phép thử (t1) 1. Kết quả thuận lợi cho một biến cố liên quan tới phép thử		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
72		Bài 26. Xác suất của biến cố liên quan		Thước thẳng, bảng phụ ghi	Lớp học	

		tới phép thử (t2) 2. Tính xác suất của biến cố liên quan đến phép thử khi các kết quả của phép thử đồng khả năng		nội dung bài tập hoặc máy chiếu		
73		Ôn tập học kì II (phần đại số)	32	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
74		Ôn tập học kì II (phần đại số)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
75		Ôn tập học kì II (phần Thống kê và xác suất)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	53	Ôn tập học kì I (phần hình học)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
76		**KIỂM TRA HỌC KÌ II**	33	Đề KT	Lớp học	
	54	**KIỂM TRA HỌC KÌ II**		Đề KT	Lớp học	
77		Luyện tập chung		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
78		Bài tập cuối chương VIII		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy	Lớp học	

				chiếu		
	55	**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Vẽ hình đơn giản với phân mềm GeoGebra (t1)	34	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
79		**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Giải phương trình, hệ phuong trình và vẽ đồ thị hàm số với phần mềm Geogerbra(t1)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
80		**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Giải phương trình, hệ phuong trình và vẽ đồ thị hàm số với phần mềm Geogerbra(t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	5.2.TC2a: Giải thích nhu cầu cá nhân và lí giải được sự phù hợp của việc dùng các công cụ của phần mềm GeoGebra trong hoạt động vẽ hình. 5.2.TC2b: Lựa chọn được các công cụ số và các giải pháp công nghệ có thể giải quyết được các nhu cầu vẽ hình, kiểm tra tính chính xác của các định lý hình học. 2.4.TC2a: Lựa chọn
	56	**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Vẽ hình đơn giản với phân mềm GeoGebra (t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	

						được các công cụ, phần mềm, ứng dụng số phù hợp trong quá trình trao đổi học tập. 1.3.TC2a: Sắp xếp được các thông tin, dữ liệu, nội dung để dễ dàng lưu trữ, truy xuất hình ảnh của hình vẽ trên GeoGebra.
81		**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Gene trội trong các thế hệ lai(t1)	35	Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
82		**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Gene trội trong các thế hệ lai(t2)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	57	**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Xác định tần số, tần số tương đối, vẽ các biểu đổ bằng tần số, tần số tương đối bằng Excel (t1)		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy chiếu	Lớp học	
	58	**Hoạt động thực hành trải nghiệm** Xác định tần số, tần số tương đối, vẽ các biểu đổ bằng tần số, tần số		Thước thẳng, bảng phụ ghi nội dung bài tập hoặc máy	Lớp học	

		tương đối bằng Excel (t2)		chiếu		

II. Nhiệm vụ khác

TỔ TRƯỞNG

Phạm Văn Hường

Điền Xá, ngày 30 tháng 12 năm 2025

GIÁO VIÊN

Phạm Văn Hường