

**HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG  
HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2019-2020  
MÔN TOÁN**

*(Kèm theo Công văn số 1113/BGDĐT-GDTrH ngày 30 tháng 3 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)*

Hướng dẫn này dựa trên sách giáo khoa của Nhà Xuất bản Giáo dục Việt Nam. Căn cứ vào hướng dẫn, các cơ sở giáo dục trung học chỉ đạo tổ, nhóm chuyên môn và giáo viên xây dựng kế hoạch dạy học chi tiết bảo đảm cân đối giữa nội dung và thời gian thực hiện, phù hợp với tình hình thực tế.

**1. Lớp 10**

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
<b>ĐẠI SỐ</b>				
1	Chương IV. Bất đẳng thức. Bất phương trình	§2. Bất phương trình và hệ bất phương trình một ẩn	Hoạt động 1 (HĐ 1) , HĐ 3 Mục I.3. Bất phương trình chứa tham số Bài tập 1a, 1d, 4, 5	Khuyến khích học sinh tự làm Khuyến khích học sinh tự đọc Học sinh cần làm
		§4. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn	Cả bài	Không dạy
		Ôn tập chương IV	Cả bài	Tự học có hướng dẫn
		Chương V. Thống kê	§4. Phương sai, độ lệch chuẩn Ôn tập chương V	Cả bài Cả bài

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
3	Chương VI. Cung và góc giác. Công thức lượng giác	§2. Giá trị lượng giác của một cung	HĐ 5, HĐ 6	Khuyến khích học sinh tự làm
			Mục II. Ý nghĩa hình học của tang và cotang	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Bài tập 4	Học sinh cần làm
		§3. Công thức lượng giác	HĐ 1, HĐ 2	Khuyến khích học sinh tự làm
			Ví dụ 3 trong mục III. Công thức biến đổi tích thành tổng, tổng thành tích	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Bài tập 2a, 2b, 3, 5a, 5b, 8	Học sinh cần làm
		Ôn tập chương VI	Bài tập 3, 7a, 7d, 8a, 8d	Học sinh cần làm
4	Ôn tập cuối năm	Mục I. Câu hỏi	Khuyến khích học sinh tự làm	
		Mục II. Bài tập 7a, 7b, 8a, 8c	Học sinh cần làm	

<b>HÌNH HỌC</b>				
1	Chương II. Tích vô hướng của hai vectơ và ứng dụng	§3. Các hệ thức lượng trong tam giác và giải tam giác	HĐ 1, HĐ 5, HĐ 6, HĐ 7, HĐ 8, HĐ 9.	- Khuyến khích học sinh tự làm
			Ví dụ 2 trong mục 1. Định lí côsin, và Mục 4.b) Ứng dụng vào việc đo đạc	- Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục 1.c) Áp dụng, Mục 2.a) Định lí sin, và Mục 3. Công thức tính diện tích tam giác.	- Không chứng minh các công thức và các định lí trên lớp. Khuyến khích học sinh tự đọc chứng minh.

			Bài tập 3, 4, 6b, 8	- Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập chương II	Cả bài	- Tự học có hướng dẫn
2	Chương III. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	§1. Phương trình đường thẳng	HĐ 1, HĐ 3, HĐ 4, HĐ 5, HĐ 7, HĐ 8, HĐ 9.	- Khuyến khích học sinh tự làm
			Mục 2.b) Liên hệ giữa vectơ chỉ phương và hệ số góc của đường thẳng	- Không dạy
			Mục 4.c) Các trường hợp đặc biệt	- Chỉ giới thiệu phương trình đường thẳng theo đoạn chắn
			Mục 5. Vị trí tương đối của hai đường thẳng	- Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục 7. Công thức tính khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng	- Không chứng minh công thức trên lớp. - Khuyến khích học sinh tự đọc chứng minh.
			Bài tập 1, 3, 6, 7, 8a	- Khuyến khích học sinh tự làm
		§2. Phương trình đường tròn	Mục 3. Phương trình tiếp tuyến của đường tròn	- Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1a, 2a, 2b, 3a	- Khuyến khích học sinh tự làm
		§3. Phương trình đường elip	HĐ 1, HĐ 2, HĐ 3	- Khuyến khích học sinh tự làm
			Bài tập 1a, 2	- Học sinh cần làm
		Ôn tập chương III	Mục I. Câu hỏi và bài tập: 1, 5, 8a, 9	- Học sinh cần làm

			Mục II. Câu hỏi trắc nghiệm	- Khuyến khích học sinh tự làm
3		Ôn tập cuối năm	Bài tập 4, 5a, 5c, 8, 9a	- Học sinh cần làm

## 2. Lớp 11

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
<b>ĐẠI SỐ &amp; GIẢI TÍCH</b>				
1	Chương IV. Giới hạn	§ 1. Giới hạn của dãy số	HĐ 1, HĐ 2; VD 1; VD 6	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Bài tập 3, 5, 7	Học sinh cần làm
		§ 2. Giới hạn của hàm số	HĐ 1, VD 1, HĐ 2, HĐ 3	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Bài tập 3, 4, 6	Học sinh cần làm
		§ 3. Hàm số liên tục	HĐ 1, 2, 3, 4	Khuyến khích học sinh tự đọc
Bài tập 2, 3	Học sinh cần làm			
Ôn chương IV	Bài tập 3, 5, 7	Học sinh cần làm		
2	Chương V. Đạo hàm	§ 1. Định nghĩa và ý nghĩa đạo hàm	Mục 1. Các bài toán dẫn đến khái niệm đạo hàm.	Khuyến khích học sinh tự đọc
			HĐ 1, 2, 3, 4, 5, 6	Tự học có hướng dẫn
			Phần chứng minh Định lí 2	Khuyến khích học sinh tự đọc
			VD 2, Bài tập 5	Đề sau § 2. Quy tắc tính đạo hàm
			Bài tập 3a	Học sinh cần làm
	HĐ 1, 2, 3, 4, 5, 6	Tự học có hướng dẫn		

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		§ 2. Quy tắc tính đạo hàm	Phần chứng minh Định lí 1, 2, 3	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Bài tập 2, 3, 4a, b	Học sinh cần làm
		§ 3. Đạo hàm của hàm số lượng giác	HĐ 1, 2, 3, 4; VD 1, VD 2.	Tự học có hướng dẫn
			Phần chứng minh Định lí 2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 3	Học sinh cần làm
		§ 4. Vi phân	Cả bài	Không dạy
§ 5. Đạo hàm cấp hai	HĐ 1, 2, 3	Tự học có hướng dẫn		
	Bài tập 2	Học sinh cần làm		
	Ôn tập chương V	Bài tập 1, 2, 3, 5.	Học sinh cần làm	
3		Ôn tập cuối năm	Bài tập 10, 13, 17, 18	Học sinh cần làm
<b>HÌNH HỌC</b>				
1	Chương III. Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc	§ 1. Vectơ trong không gian	HĐ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Tự học có hướng dẫn
			Mục II. Điều kiện đồng phẳng của ba vectơ	Chỉ giới thiệu định nghĩa và hai định lí.
			Bài tập 2, 3, 4, 6, 7	Học sinh cần làm
		§ 2. Hai đường thẳng vuông góc	HĐ 1, 2, 3, 4, 5 ; VD 1, 2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1, 2, 4	Học sinh cần làm
			HĐ 1, 2	Tự học có hướng dẫn
Phần chứng minh các định lí	Khuyến khích học sinh tự đọc			

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		§ 3. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	Bài tập 3, 4, 5	Học sinh cần làm
		§ 4. Hai mặt phẳng vuông góc	HĐ 1, 2, 3, 6, 7; VD trang 111.	Tự học có hướng dẫn
			Phần chứng minh Định lí 1, 2	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Bài tập 3, 5, 7, 10	Học sinh cần làm
		§ 5. Khoảng cách	HĐ 1, 2, 3, 4, 5, 6	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 2, 4, 8	Học sinh cần làm
		Bài tập ôn tập chương III	Bài tập 3, 6	Học sinh cần làm
		Ôn tập cuối năm	Bài tập 3, 4, 5, 6	Học sinh cần làm

### 3. Lớp 12

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
<b>ĐẠI SỐ &amp; GIẢI TÍCH</b>				
1	Chương III. Nguyên hàm - Tích phân	§2. Tích phân	Mục I. 2. Định nghĩa tích phân	Tự học có hướng dẫn
			HĐ2	Tự học có hướng dẫn
			Mục II. Tính chất 1, 2, 3	Không yêu cầu học sinh chứng minh
			HĐ4, HĐ5	Tự học có hướng dẫn

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
	và ứng dụng		Mục III. Phương pháp tính tích phân	Đối với phương pháp đổi biến số, chỉ thực hiện đổi biến số ( <i>không quá một lần</i> ) để tính tích phân. Tính tích phân sử dụng phương pháp đổi biến dạng $x = \phi(t)$ , chỉ hỏi với dạng $x = a \sin t$ (hoặc $x = a \cos t$ ) hoặc $x = a \tan t$ .
			Bài tập 3, 4a, 4b	Hướng dẫn học sinh sử dụng các phương pháp tính tích phân để thực hiện ngay trong tiết dạy mục III.
			Bài tập (tr 112): 2a, 2b, 3, 4a, 4b, 5b, 5c.	Học sinh cần làm
		§3. Ứng dụng của tích phân trong hình học	HĐ1	Tự học có hướng dẫn
			HĐ2	Tự học có hướng dẫn
			Mục II. Tính thể tích, Ví dụ 4	Thay bằng “ <i>bài toán</i> ” trong mục III
			Mục II.2. Thể tích khối chóp và khối chóp cụt	Tự học có hướng dẫn
			Mục III. Thể tích khối tròn xoay	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập (tr 121): 1, 2, 4.	Học sinh cần làm
		Ôn tập Chương III	Bài tập (tr 127): 3, 4c, 4d, 4e, 4g, 6a, 6b, 6g, 7a. Bài tập trắc nghiệm (tr 127, 128): từ 1 đến 5.	Học sinh cần làm
			Bài 7b, câu trắc nghiệm 6	Không dạy giải dạng toán: <i>Tính thể tích khối tròn xoay do hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị <math>y = f(x), y = g(x)</math> và hai đường thẳng <math>x = a, x = b</math> quay quanh trục <math>Ox</math>.</i>

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
2	Chương IV. Số phức	§1. Số phức	HĐ3, HĐ5	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập cần làm (tr 133): 1, 2c, 4a, 4d, 6.	Học sinh cần làm
		§2. Cộng trừ và nhân số phức	HĐ3	Tự học có hướng dẫn
			Ví dụ 2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập (tr 135): 1a, 1b, 3a, 3d, 4, 5.	Học sinh cần làm
		§3. Phép chia số phức	HĐ1, HĐ2	Tự học có hướng dẫn
			Mục 2. Phép chia số phức	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập (tr 138): 1b, 1c, 2c, 2d, 3a, 3b, 4b, 4c.	Học sinh cần làm
				§4. Phương trình bậc hai với hệ số thực
Bài tập (tr 140): 1, 2.	Học sinh cần làm			
Ôn tập Chương IV	Bài tập (tr 143): 4, 5, 8, 9. Bài tập (tr 144): Từ câu 1 đến câu 6.			Học sinh cần làm
3	Ôn tập cuối năm	I. Câu hỏi II. Bài tập	I. Câu hỏi: Từ câu 1 đến câu 10. II. Bài tập 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9b, 9d, 10, 11a, 11b, 12b, 12d, 13, 15b, 15c, 16.	Học sinh cần làm
			Bài 14 (tr 148)	Không dạy giải dạng toán : <i>Tính thể tích khối tròn xoay do hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị <math>y = f(x), y = g(x)</math> và hai đường thẳng <math>x = a, x = b</math> quay quanh trục <math>Ox</math>.</i>
<b>HÌNH HỌC</b>				



TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương III. Phương pháp tọa độ trong không gian	§1. Hệ tọa độ trong không gian	HĐ1	Tự học có hướng dẫn
			HĐ2	Không dạy
			Mục III. Định lý	Không yêu cầu học sinh chứng minh
			Bài tập (tr 68): 1a, 4a, 5, 6.	Học sinh cần làm
		§2. Phương trình mặt phẳng	Mục I. Bài toán	Không dạy giải bài toán, chỉ công nhận kết quả của bài toán
			HĐ1	Tự học có hướng dẫn
			Mục II. Bài toán 2	Không yêu cầu học sinh chứng minh
			Mục II. 2. Các trường hợp riêng	Tự học có hướng dẫn
			HĐ6	Tự học có hướng dẫn
			Mục III. 2. Điều kiện để hai mặt phẳng vuông góc	Tự học có hướng dẫn
			Mục IV. Định lý	Không yêu cầu học sinh chứng minh
			HĐ7	Tự học có hướng dẫn
		Bài tập (tr 80): 1, 3, 7, 8a, 9a.	Học sinh cần làm	
		§3. Phương trình đường thẳng trong không gian	HĐ1	Tự học có hướng dẫn
			Mục I. Định lý	Không yêu cầu học sinh chứng minh
			HĐ3	Tự học có hướng dẫn
Mục II.1. Điều kiện để hai đường thẳng song song; 2. Điều kiện để hai đường thẳng cắt nhau	Tự học có hướng dẫn			
Bài tập (tr 89): 1a, 1c, 1d, 3a, 4, 6, 9.	Học sinh cần làm			

<b>TT</b>	<b>Chương</b>	<b>Bài</b>	<b>Nội dung điều chỉnh</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện</b>
		Ôn tập chương III	Bài tập (tr 91): 2, 3, 4, 6, 8, 11. Câu hỏi trắc nghiệm (tr 94): Từ câu 1 đến câu 10.	Học sinh cần làm
2	Ôn tập cuối năm		Bài tập (tr 99): 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15.	Học sinh cần làm

-----