

HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG MÔN TOÁN

(Kèm theo Công văn số 3280/BGDĐT-GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

1. Lớp 10

ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Mệnh đề. Tập hợp	§5. Số gần đúng. Sai số	Mục I, II và III.1.	Tự học có hướng dẫn
			Mục III, Ví dụ 5	Thực hiện với lưu ý: Giới thiệu khái niệm “ <i>Độ chính xác của một số gần đúng</i> ”
2	Chương II. Hàm số bậc nhất và bậc hai	§1. Hàm số	Mục I và mục II.1.	Tự học có hướng dẫn
		§2. Hàm số $y = ax + b$	Mục I và mục II.	Tự học có hướng dẫn
3	Chương III. Phương trình. Hệ phương trình	§1. Đại cương về phương trình	Mục I.3 và HĐ 4.	Tự học có hướng dẫn
		§2. Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai	Mục I và Mục II.1.	Tự học có hướng dẫn
		§3. Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn	Mục I.	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1, 2, 3, 7a, 7b.	Không yêu cầu
Ôn tập Chương III	Bài tập 5, 6.	Không yêu cầu		
4	Chương IV. Bất đẳng thức. Bất phương trình	§1. Bất đẳng thức	HĐ 2, 4, 5, 6.	Tự học có hướng dẫn
		§2. Bất phương trình và hệ bất phương trình một ẩn.	HĐ 1, HĐ 3.	Tự học có hướng dẫn

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		§4. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn	Mục IV	Tự học có hướng dẫn
5	Chương V. Thống kê	§1, §2	Cả 2 bài	<p>Ghép và cấu trúc thành 01 bài</p> <p>§1. Một số khái niệm cơ bản về thống kê.</p> <p>I. Bảng phân bố tần số, tần suất. Biểu đồ</p> <p>1. Ôn tập</p> <p>a. Số liệu thống kê. Tần số</p> <p>b. Tần suất</p> <p>2. Bảng phân bố tần số và tần suất ghép lớp</p> <p>3. Biểu đồ</p> <p>II. Số trung bình cộng. Số trung vị. Mốt.</p> <p>1. Ôn tập</p> <p>a. Số trung bình cộng</p> <p>b. Mốt</p> <p>2. Số trung vị</p>
		§3, §4.	Cả 2 bài	<p>Ghép và cấu trúc thành 01 bài</p> <p>§2. Phương sai. Độ lệch chuẩn.</p> <p>1. Phương sai và độ lệch chuẩn</p> <p>2. Bài tập thực hành dành cho nhóm học sinh: Giáo viên hướng dẫn học sinh điều tra và thu thập các số liệu thống kê trên lớp học theo một dấu hiệu nào đó. Sau đó, yêu cầu học sinh trình bày, phân tích và xử lý các số liệu thống kê đã thu thập được (có đề cập đến phương sai và độ lệch chuẩn).</p>

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
				Từ đó, rút ra kết luận và các đề xuất kiến nghị.
6	Chương VI. Cung và góc lượng giác. Công thức lượng giác	§1. Cung và góc lượng giác	Mục I.1.	Tự học có hướng dẫn
		§2. Giá trị lượng giác của một cung	Mục II.	Tự học có hướng dẫn
		§3. Công thức lượng giác	HĐ 1, 2 và Ví dụ 3.	Tự học có hướng dẫn
7	Ôn tập cuối năm		Mục I.	Tự học có hướng dẫn

HÌNH HỌC

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương 1. Vectơ	§1. Các định nghĩa	Mục 2. HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1, ý 4a	Không yêu cầu
		§2. Tổng và hiệu của hai vectơ	Mục 3. HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1	Không yêu cầu
		§3. Tích của vectơ với một số	Mục 1. HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
			Mục 2. HĐ 2	
Mục 3. HĐ 3				
Mục 5				
§4. Hệ trục tọa độ	HĐ 1, 2, 3, 4, 5.	Tự học có hướng dẫn		

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		Ôn tập chương I	Mục II, các câu 10, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 26, 29.	Không yêu cầu
2	Chương 2. Tích vô hướng của hai vectơ và ứng dụng.	§1. Tỉ số lượng giác của góc bất kỳ từ 0^0 đến 180^0	Mục 5	Tự học có hướng dẫn
		§2. Tích vô hướng của hai vectơ	HD 1 và HD 2	Tự học có hướng dẫn
		§3. Các hệ thức lượng giác trong tam giác và giải tam giác	HD 1	Tự học có hướng dẫn
			Mục 2. HD 5	Tự học có hướng dẫn
			Mục 3, phần chứng minh công thức diện tích tam giác.	Khuyến khích học sinh tự chứng minh
		Ôn tập chương	Phần II, các câu: 5, 6, 7, 9, 10, 20	Không yêu cầu
3	Chương III. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	§2. Phương trình đường tròn	Bài tập 6, ý c	Không yêu cầu
		§3. Phương trình đường elip	Mục 4	Không dạy
			Bài tập 5	Không yêu cầu
		Ôn tập chương III	Phần I, bài 7 Phần II, các câu: 5, 12, 21, 23, 26,	Không yêu cầu

2. Lớp 11

ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác	§1. Hàm số lượng giác	HĐ 1, HĐ 3	Tự học có hướng dẫn
		§2. Phương trình lượng giác cơ bản	HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
		§3. Một số phương trình lượng giác thường gặp	HĐ 3, 4, 5	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 4c, d; 6	Không yêu cầu
2	Chương II. Tổ hợp – Xác suất	§1. Quy tắc đếm	HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
		§2. Hoán vị-Chỉnh hợp-Tổ hợp	HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
		§3. Nhị thức Niu-Tơn	HĐ 1, HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
		§5. Xác suất của biến cố	HĐ 1, HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
3	Chương III. Dãy số - Cấp số cộng và cấp số nhân	§1. Phương pháp quy nạp toán học	HĐ 3	Khuyến khích học sinh tự làm
		§2. Dãy số	HĐ 2, 5, Ví dụ 6	Tự học có hướng dẫn
		§4. Cấp số nhân	Bài tập 1, 6	Khuyến khích học sinh tự làm
		Ôn tập chương III	Bài tập: 15, 18, 19	Không yêu cầu
4	Chương IV. Giới hạn	§1. Giới hạn của dãy số	HĐ 1, 2; VD 1, 6	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Bài tập 1, 2	Khuyến khích học sinh tự làm

		§2. Giới hạn của hàm số	HĐ 1, HĐ 3	Khuyến khích học sinh tự đọc		
			Bài tập 2, 5	Khuyến khích học sinh tự làm		
		§3. Hàm số liên tục	HĐ 1, 3	Tự học có hướng dẫn		
			Bài tập 4, 5	Khuyến khích học sinh tự làm		
		Ôn chương IV	Bài tập 2, 6	Khuyến khích học sinh tự làm		
			Bài tập 9, 15	Không yêu cầu		
		5	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 3, HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
					Phần chứng minh Định lí 2	Khuyến khích học sinh tự đọc
					Bài tập 5, 6	Chuyển về sau §2. Quy tắc tính đạo hàm
§2. Quy tắc tính đạo hàm	HĐ 2, HĐ 5			Tự học có hướng dẫn		
	Phần chứng minh Định lí 1 và 2			Khuyến khích học sinh tự đọc		
	Bài tập 1			Khuyến khích học sinh tự làm		
§3. Đạo hàm của hàm số lượng giác	HĐ 1, HĐ 4			Tự học có hướng dẫn		
	Bài tập 2			Khuyến khích học sinh tự làm		

HÌNH HỌC

1	Chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng	§1. Phép biến hình	HĐ 1, HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
		§1. Phép biến hình §2. Phép tịnh tiến	Cả 2 bài	Dạy gộp §1 với §2.
		§3. Phép đối xứng trục		Tự học có hướng dẫn
		§4. Phép đối xứng tâm		Tự học có hướng dẫn
		§6. Khái niệm về phép dời hình và hai hình bằng nhau	HĐ 2, 3, 5	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 2	Khuyến khích học sinh tự làm
		§7. Phép vị tự	Mục III. Tâm vị tự của hai đường tròn	Khuyến khích học sinh tự đọc
§8. Phép đồng dạng	HĐ 1, 2, 3, 4	Tự học có hướng dẫn		
2	Chương II. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song	§5. Phép chiếu song song. Hình biểu diễn của một hình không gian	HĐ 2, HĐ 6	Tự học có hướng dẫn
3	Chương III. Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc	§1. Vectơ trong không gian	HĐ 2, 4, 6, 7	Tự học có hướng dẫn
		§2. Hai đường thẳng vuông góc	HĐ 2, HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 6, 7	Khuyến khích học sinh tự làm

		§3. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	HĐ 1, HĐ 2	Tự học có hướng dẫn
			Phân chứng minh các định lí	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 6, 7	Tự học có hướng dẫn
		§4. Hai mặt phẳng vuông góc	HĐ 1, 3	Tự học có hướng dẫn
			Phân chứng minh Định lí 1 và 2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 4, 11	Khuyến khích học sinh tự làm
		§5. Khoảng cách	HĐ 1, 2, 3, 4, 6	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1, 6	Khuyến khích học sinh tự làm

3. Lớp 12

ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương 1. Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số	§1. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số	Ví dụ 5	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 5	Tự học có hướng dẫn
		§2. Cực trị của hàm số	HĐ 2, HĐ 4	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 3	Không yêu cầu
		§3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số	Bài tập 5a	Không yêu cầu

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		Ôn tập chương I	Bài tập 11, 12; CH TNKQ 5	Tự học có hướng dẫn
2	Chương 2. Hàm số lũy thừa - hàm số mũ và hàm số lôgarit	§1. Lũy thừa	HĐ 3	Khuyến khích học sinh tự làm
			Bài tập 3	Không yêu cầu
		§2. Hàm số lũy thừa	HĐ 1	Khuyến khích học sinh tự học
			Bài tập 4, 5	Không yêu cầu
		§3. Lôgarit	Ví dụ 9	Khuyến khích học sinh tự học
			Bài tập 4	Không yêu cầu
		§4. Hàm số mũ, hàm số lôgarit	HĐ 1	Tự học có hướng dẫn (cập nhật số liệu thống kê mới)
§6. Bất phương trình mũ và lôgarit	Mục I.1; Mục II.1.	Tự học có hướng dẫn phân minh họa bằng đồ thị		
3	Chương 3. Nguyên hàm - tích phân và ứng dụng	§ 2. Tích phân	HĐ 1; Ví dụ 1	Tự học có hướng dẫn
			HĐ 3	Khuyến khích học sinh tự học
		§3. Ứng dụng của tích phân trong hình học	HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
			- HĐ 2 - Ví dụ 4 - Mục II.2	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 3, 5	Tự học có hướng dẫn

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
4	Chương 4. Số phức	§4. Phương trình bậc hai với hệ số thực	- Mục 2. - Bài tập 3, 4, 5	Tự học có hướng dẫn

HÌNH HỌC

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương 1. Khối đa diện	§1. Khái niệm về khối đa diện	Mục III.	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 1, 2	Không yêu cầu
		§2. Khối đa diện lồi và khối đa diện đều	- Ví dụ; HĐ 3, 4 trong mục II - Bài tập 2, 3, 4	Tự học có hướng dẫn
2	Chương 2. Mặt nón, mặt trụ, mặt cầu	§1. Khái niệm về mặt tròn xoay	- Mục II.2; II.3; II.4 - Mục III.2; III.3; III.4	Tự học có hướng dẫn
		§2. Mặt cầu	Mục II, III, IV	Tự học có hướng dẫn
			Bài tập 5, 6, 8, 9	Không yêu cầu
		Ôn tập chương 2	Bài tập 3; 4	Không yêu cầu
3	Chương 3. Phương pháp tọa độ trong không gian	§1. Hệ tọa độ trong không gian	HĐ 1	Tự học có hướng dẫn
			HĐ 2	Khuyến khích học sinh tự làm
		§2. Phương trình mặt phẳng	Mục I. Bài toán	Chỉ yêu cầu học sinh công nhận kết quả của bài toán

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
			Mục II. Bài toán 2	Chỉ yêu cầu học sinh công nhận kết quả của bài toán
			Mục IV. Định lí	Chỉ giới thiệu định lí (không yêu cầu học sinh chứng minh định lí)
		§3. Phương trình đường thẳng trong không gian	Mục I. Định lí	Không yêu cầu học sinh chứng minh
