1. **Lớp 10**

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)*

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 ‘‘*Độ chính xác của một số gần đúng*” |
| 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 | Ghép và cấu trúc thành 01 bài  §1. Một số khái niệm cơ bản về thống kê.   1. Bảng phân bố tần số, tần suất. Biểu đồ    1. Ôn tập       1. Số liệu thống kê. Tần số       2. Tần suất 2. Bảng phân bố tần số và tần suất ghép lớp 3. Biểu đồ 4. Số trung bình cộng. Số trung vị. Mốt.    1. Ôn tập       1. Số trung bình cộng       2. Mốt   2. Số trung vị |
|  |  | §3, §4. | Cả 2 bài | Ghép và cấu trúc thành 01 bài  §2. Phương sai. Độ lệch chuẩn.   1. Phương sai và độ lệch chuẩn 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 lí   các số liệu thống kê đã thu thập được (có đề cập đến phương sai và độ lệch chuản). |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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  Mục 2. HĐ 2  Mục 3. HĐ 3  Mục 5 | Tự học có hướng dẫn |
| §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 00 đến 1800 | Mục 5 | Tự học có hướng dẫn |
| §2. Tích vô hướng của hai vectơ | HĐ 1 và HĐ 2 | Tự học có hướng dẫn |
| §3. Các hệ thức lượng giác trong tam giác và giải tam giác | HĐ 1 | Tự học có hướng dẫn |
| Mục 2. HĐ 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 |

1. **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 1và 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 |
| Phần 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 |
| Phần chứng minh Định lí 1và 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 |

1. **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 phần 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 |

-----------------------------------------