|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG  **TỔ TOÁN**  **---\*\*\*---** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  *Nhà Bè, ngày 24 tháng 6 năm 2021* |

**KHUNG TIẾN ĐỘ TỔ CHỨC KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ HỌC SINH THƯỜNG XUYÊN & ĐỊNH KỲ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BỘ MÔN: TOÁN** | **KHỐI: 11** | **NĂM HỌC: 2021 – 2022** |

| **Học kỳ** | **Bài KTrĐG** | **Thời lượng** | **Tuần thực hiện** | **Yêu cầu cần đạt** | **Hình thức / Phương án KTrĐG** | **Ghi chú / Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | KTrĐGtx 1 | 15 - 30 phút | 4 – 5 | **Nhận biết:**  + Xác định được: tập xác định; tập giá trị; tính chất chẵn, lẻ; tính tuần hoàn; chu kì; khoảng đồng biến, nghịch biến của các hàm số lượng giác  + Giải phương trình lượng giác cơ bản, phương trình bậc nhất đối với một hàm số lượng giác.  + Định nghĩa của phép tịnh tiến, phép quay  + Biểu thức tọa độ của phép tịnh tiến  **Thông hiểu:**  + Biết nhận dạng và cách giải các phương trình: bậc hai đối với một hàm số lượng giác; .  + Tìm được ảnh của một điểm, đường thẳng, đường tròn qua phép tịnh tiến, phép quay.  **Vận dụng:**  + Vận dụng các công thức lượng giác để biến đổi đưa về các dạng phương trình lượng giác thường gặp | Tự luận; vấn đáp |  |
| KTrĐGtx 2 | 15 - 30 phút | 7 – 10 | **Nhận biết:**  + Nhớ quy tắc cộng và quy tắc nhân; Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp chập k của n phần tử; Công thức Nhị thức Niu-tơn.  + Biết khai triển nhị thức Niu-tơn với một số mũ cụ thể.  + Biết được khái niệm hình chóp; hình tứ diện.  **Thông hiểu:**  + Áp dụng được quy tắc cộng và quy tắc nhân.  + Tính được số các hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp chập k của n phần tử .  + Giải phương trình chỉnh hợp, tổ hợp  + Xác định được: giao tuyến của hai mặt phẳng; giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng  **Vận dụng:**  + Tìm được hệ số của xk trong khai triển (ax + b)n thỏa đk cho trước  + Áp dụng quy tắc đếm, hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp để giải các bài toán tổ hợp, xác suất  + Biết sử dụng giao tuyến của hai mặt phẳng chứng minh ba điểm thẳng hang, ba đường thẳng đồng quy trong không gian | Tự luận; vấn đáp |  |
| KTrĐGtx 3 | 15 - 30 phút | 11 – 13 | **Nhận biết:**  + Nhớ được phương pháp quy nạp toán học.  + Biết áp dụng định lí để xác định giao tuyến hai mặt phẳng trong một số trường hợp đơn giản.  **Thông hiểu:**  + Tính xác suất của biến cố  + Biết cách chứng minh một số mệnh đề đơn giản bằng quy nạp.  + Tìm giao tuyến, giao điểm  **Vận dụng:**  + Tính xác suất của biến cố  + Chứng minh một số mệnh đề bằng quy nạp.  + Tìm giao điểm, thiết diện | Tự luận; vấn đáp; ghi chép và làm bài tập ở nhà |  |
| KTrĐGtx 4 | 15 - 30 phút | 14 – 16 | **Nhận biết:**  + Nhớ công thức về cấp số cộng  + Biết dựa vào các định lí để xác định giao tuyến hai mặt phẳng trong một số trường hợp đơn giản.  **Thông hiểu:**  + Tìm được các yếu tố còn lại khi cho biết 3 trong 5 yếu tố u1, un,, n, d, Sn.  + Chứng minh đường thẳng song song với mặt phẳng, hai mặt phẳng song song  **Vận dụng:**  + Chứng minh đường thẳng song song với mặt phẳng, hai mặt phẳng song song  + Tìm thiết diện của một mặt phẳng và hình chóp   * Xây dựng Sơ đồ tư duy để hệ thống lại kiến thức (nhóm) | Tự luận; nhóm (tổng hợp kiến thức sơ đồ tư duy) |  |
| **KTrĐGđk GK** | 60 phút | 9 | **Nhận biết:**  + Giải phương trình LG cơ bản và bậc nhất đối với 1 hàm số LG  + Tìm ảnh qua phép tịnh tiến  + Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng  **Thông hiểu:**  + Giải phương trình LG bậc hai đối với 1 hàm số LG, pt  + Quy tắc đếm, hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp  + Tìm giao tuyến, giao điểm  **Vận dụng:**  + Dùng các công thức lượng giác biến đổi để đưa về pt lượng giác thường gặp  + Quy tắc đếm, hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp  + Chứng minh ba điểm thẳng hàng, 3 đường thẳng đồng quy | Tự luận |  |
| **KTrĐGđk CK** | 60 - 90 phút | 17 | **Nhận biết:**  + Giải phương trình LG cơ bản và bậc nhất đối với 1 hàm số LG  + Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng  **Thông hiểu:**  + Giải phương trình LG bậc hai đối với 1 hàm số LG, pt  + Quy tắc đếm, hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp; xác suất của biến cố  + Nhị thức Niuton  + Tìm được các yếu tố còn lại khi cho biết 3 trong 5 yếu tố u1, un,, n, d, Sn.  + Tìm giao tuyến, giao điểm  + Chứng minh đường song song với mặt phẳng, hai mp song song  **Vận dụng:**  + Dùng các công thức lượng giác biến đổi để đưa về pt lượng giác thường gặp  + Quy tắc đếm, hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp; xác suất.  + Tìm thiết diện của một mặt phẳng và hình chóp | Tự luận |  |
| **2** | KTrĐGtx 1 | 15 - 30 phút | 20 – 24 | **Nhận biết:**  + Nhớ công thức về cấp số cộng, cấp số nhân  + Tìm được giới hạn dãy số đơn giản bằng cách rút bậc lớn nhất  **Thông hiểu:**  + Tìm được các yếu tố còn lại khi cho biết 3 trong 5 yếu tố u1, un,, n, q, Sn.  + Áp dụng các định lý để tìm giới hạn của dãy số bằng cách: rút lũy thừa có số mũ lớn nhất, rút số mũ có cơ số lớn nhất, nhân liên hợp (căn bậc hai).  **Vận dụng:**  + Áp dụng các định lý và các hằng đẳng thức để biến đổi và tìm giới hạn của dãy số (phân tích, thêm bớt, nhân liên hợp căn bậc 2, căn bậc 3) | Tự luận; vấn đáp |  |
| KTrĐGtx 2 | 15 - 30 phút | 25 – 27 | **Nhận biết:**  + Tìm được giới hạn hàm số rút bậc lớn nhất  + Chứng minh đường thẳng vuông góc mặt phẳng  **Thông hiểu:**  + Áp dụng được định lí để tìm được giới hạn hàm số bằng cách chia horner, nhân liên hợp  + Chứng minh đường thẳng vuông góc mặt phẳng  + Tìm góc giữa đường thẳng và mặt phẳng  **Vận dụng:**  + Áp dụng các định lý và các hằng đẳng thức để biến đổi và tìm giới hạn của hàm số bằng cách (phân tích, thêm bớt, nhân liên hợp căn bậc 2, căn bậc 3)  + Chứng minh đường vuông góc với đường thẳng, đường vuông góc mp, góc giữa đường thẳng và mp. | Tự luận; vấn đáp |  |
| KTrĐGtx 3 | 15 - 30 phút | 30 – 31 | **Nhận biết:**  + Chứng minh vuông góc  + Nhớ được công thức đạo hàm các hàm số cơ bản và tính được đạo hàm của tổng hiệu các hàm số cơ bản  **Thông hiểu:**  + Chứng minh hai mặt phẳng vuông góc; tìm góc giữa hai mp  + Tính đạo hàm của tích, thương  + Phương trình tiếp tuyến tại 1 điểm  **Vận dụng:**  + Chứng minh hai mặt phẳng vuông góc; tìm góc giữa hai mp  + Tính đạo hàm của hàm hợp  + Phương trình tiếp tuyến song song, vuông góc với một đường thẳng cho trước | Tự luận; vấn đáp; ghi chép và làm bài tập ở nhà |  |
| KTrĐGtx 4 | 15 - 30 phút | 33 – 34 | **Nhận biết:**  + Nhớ được các công thức đạo hàm các hàm số lượng giác và tính đạo hàm tổng hiệu các hàm số LG cơ bản  + Chứng minh vuông góc.  **Thông hiểu:**  + Áp dụng được công thức đạo hàm các hàm số lượng giác để tính đạo hàm của tổng hiệu, tích, thương, căn hàm hợp đơn giản  + Chứng minh hai mp vuông góc, xác định và tính góc giữa hai mp; xác định và tính được khoảng cách từ điểm đến mp.  **Vận dụng:**  + Chứng minh hai mp vuông góc, xác định và tính được khoảng cách hai đường thẳng chéo nhau  + Tính đạo hàm của hàm hợp  \* Xây dựng sơ đồ tư duy chương quan hệ vuông góc (nhóm) | Tự luận; nhóm (tổng hợp kiến thức sơ đồ tư duy) |  |
| **KTrĐGđk GK** | 60 phút | 28 | **Nhận biết:**  + Tính được giới hạn của dãy số bằng cách đặt n có mũ lớn nhất hoặc mũ n có cơ số lớn nhất  + Biết cách chứng minh đường thẳng vuông góc với mặt phẳng.  **Thông hiểu:**  + Tính được giới hạn của dãy số bằng cách nhân liên hợp  + Tính được giới hạn hàm số bằng phương pháp chia Horner và bằng phương pháp nhân lượng liên hợp  + Biết cách xét tính liên tục của hàm số tại một điểm.  + Chứng minh đường thẳng vuông góc với mặt phẳng  **Vận dụng:**  + Vận dụng tính liên tục tại một điểm để xác định tham số.  + Biến đổi, tách giới hạn của hàm số thành tổng của 2 giới hạn hàm số để tính.  + Vận dụng các kiến thức về sự vuông góc và các hệ thức lượng trong tam giác vuông để xác định và tính góc giữa đường thẳng và mặt phẳng.  + Chứng minh được 2 đường thẳng vuông góc bằng cách chứng minh đường thẳng này vuông góc với mặt phẳng chứa đường thẳng còn lại. | Tự luận |  |
| **KTrĐGđk CK** | 60 – 90 phút | 35 | **Nhận biết:**  + Biết tính đạo hàm tổng hiệu các hàm số cơ bản  + Biết cách chứng minh đường thẳng vuông góc với mặt phẳng.  **Thông hiểu:**  + Tính được đạo hàm tích thương, hàm hợp đơn giản  + Xác định và tính góc giữa 2 mặt phẳng  + Chứng minh vuông góc, tính góc, tính khoảng cách điểm đến mp  + Viết được phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại một điểm khi biết hoành độ hoặc tung độ tiếp điểm.  **Vận dụng:**  + Tính được giới hạn hàm số bằng phương pháp nhân lượng liên hợp  + Tính được đạo hàm của hàm hợp phức tạp.  + Viết được phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số biết tiếp tuyến song song hoặc vuông góc với một đường thẳng cho trước.  + Chứng minh hai mặt phẳng vuông góc, đường vuông góc đường.  + Xác định và tính được khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau | Tự luận |  |