**Tên nhóm: Quỳnh Lưu; Tương Dương**

**Thành viên:**

1) Trần Ngọc Minh( Quỳnh Lưu 1-Nhóm Trưởng)

2) Phạm Ngọc Chuyên(Quỳnh Lưu2-Nhóm phó-Báo cáo)

3) Hồ Trọng Chắt(Quỳnh Lưu 3-Thư Ký)

4) Trương Xuân Sơn( Quỳnh Lưu 4)

5) Nguyễn Văn Hữu( Nguyễn Đức Mậu)

6) Ngô Văn Thế( Cù Chính Lan)

7) Nguyễn Thị Lương( Lý Tự Trọng)

8) Hoàng Đăng Tùng( Tương Dương 1)

9) Nguyễn Đình Tứ( Tương Dương 2)

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN – LỚP 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác (9 tiết)** | *Góc lượng giác. Số đo của góc lượng giác. Đường tròn lượng giác. Giá trị lượng giác của góc lượng giác, quan hệ giữa các giá trị lượng giác. Các phép biến đổi lượng giác (công thức cộng; công thức nhân đôi; công thức biến đổi tích thành tổng; công thức biến đổi tổng thành tích*) *(5 tiết)* | 1-7 | 0 | 8-11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 27% |
| *Hàm số lượng giác và đồ thị (2 tiết)* | 12-14 | 0 | 15-17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12% |
| *Phương trình lượng giác cơ bản (2 tiết)* | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 12% |
| **2** | **Dãy số. Cấp số cộng. Cấp số nhân (6 tiết)** | *Dãy số. Dãy số tăng, dãy số giảm (2 tiết)* | 19-21 | 0 | 22-24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12% |
| *Cấp số cộng. Số hạng tổng quát của cấp số cộng. Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số cộng (2 tiết)* | 25 | 0 | 0 |   0 | 0 | 37 | 0 | 00 | 12% |
|  |  | *Cấp số nhân. Số hạng tổng quát của cấp số nhân. Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số nhân (2 tiết)* | 26-27 |  0 |  28-29 |  0 | 0 | 0 | 0 | 39 |  13% |
| **3** | **Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm (3 tiết)** | *Các số đặc trưng của mẫu số liệu ghép nhóm*  | 30-32 | 0 | 33-35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12% |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tổng** | **20** | **0** | **15** | **0** | **0** | **2** | **0** | **2** |  |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

***Ghi chú:*** *35 câu TNKQ (0,2 điểm /câu); 04 câu Tự luận (Câu 36, 37: 1 điểm/câu; Câu 38,39: 0,5 điểm/câu)*

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN - LỚP 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác**  | *Góc lượng giác. Số đo của góc lượng giác. Đường tròn lượng giác. Giá trị lượng giác của góc lượng giác, quan hệ giữa các giá trị lượng giác. Các phép biến đổi lượng giác (công thức cộng; công thức nhân đôi; công thức biến đổi tích thành tổng; công thức biến đổi tổng thành tích*) | ***Nhận biết :*** ***-*** Nhận biết được các khái niệm cơ bản về góc lượng giác: khái niệm góc lượng giác; số đo của góc lượng giác; hệ thức Chasles cho các góc lượng giác; đường tròn lượng giác.* Nhận biết được khái niệm giá trị lượng giác của một góc lượng giác.

***Thông hiểu:**** Mô tả được bảng giá trị lượng giác của một số góc lượng giác thường gặp; hệ thức cơ bản giữa các giá trị lượng giác của một góc lượng giác; quan hệ giữa các giá trị lượng giác của các góc lượng giác có liên quan đặc biệt: bù nhau, phụ nhau, đối nhau, hơn kém nhau .
* Mô tả được các phép biến đổi lượng giác cơ bản: công thức cộng; công thức góc nhân đôi; công thức biến đổi tích thành tổng và công thức biến đổi tổng thành tích.

***Vận dụng:**** Sử dụng được máy tính cầm tay để tính giá trị lượng giác của một góc lượng giác khi biết số đo của góc đó.

***Vận dụng cao:***- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với giá trị lượng giác của góc lượng giác và các phép biến đổi lượng giác. | 7(TN)Câu 1,Câu 2,Câu 3,Câu 4,Câu 5Câu 6,Câu 7,  | 4 (TN)Câu 8,Câu 9,Câu 10,Câu 11 |  | 1(TL)Câu 38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Hàm số lượng giác và đồ thị*  | ***Nhận biết:***– Nhận biết được các khái niệm về hàm số chẵn, hàm số lẻ, hàm số tuần hoàn.– Nhận biết được các đặc trưng hình học của đồ thị hàm số chẵn, hàmsố lẻ, hàm số tuần hoàn.– Nhận biết được đồ thị các hàm lượng giác y = sin x, y = cos x, y = tan x, y = cot x .***Thông hiểu:***– Mô tả được bảng giá trị của các hàm lượng giác y = sin x, y = cos x, y = tan x, y = cot x trên một chu kì.– Giải thích được: tập xác định; tập giá trị; tính chất chẵn, lẻ; tính tuần hoàn; chu kì; khoảng đồng biến, nghịch biến của các hàm sốy = sin x, y = cos x, y = tan x, y = cot x dựa vào đồ thị.***Vận dụng:***– Vẽ được đồ thị của các hàm số y = sin x, y = cos x, y = tan x, y = cotx.***Vận dụng cao:***– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với hàm số lượng giác (ví dụ: một số bài toán có liên quan đến dao động điều hoà trong Vật lí,...). | 3(TN)Câu 12  Câu 13Câu 14 | 3(TN)Câu15,Câu 16,Câu 17 |  |  |
|  |  | *Phương trình lượng giác cơ bản* | ***Nhận biết:***– Nhận biết được công thức nghiệm của phương trình lượng giác cơ bản:sin x = m; cos x = m; tan x = m; cot x = m .***Vận dụng:**** Tính được nghiệm gần đúng của phương trình lượng giác cơ bản bằng máy tính cầm tay.
* Giải được phương trình lượng giác ở dạng vận dụng trực tiếp phương trình lượng giác cơ bản.

***Vận dụng cao:***- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với phương trình lượng giác (ví dụ: một số bài toán liên quan đến dao động điều hòa trong Vật lí,...). | 1 (TN) Câu 18 |  | 1 (TL)Câu 36 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Dãy số. Cấp số cộng. Cấp số nhân**  | *Dãy số. Dãy số tăng, dãy số giảm* | ***Nhận biết:***- Nhận biết được dãy số hữu hạn, dãy số vô hạn.- Nhận biết được tính chất tăng, giảm, bị chặn của dãy số trong những trường hợp đơn giản.***Thông hiểu:***- Thể hiện được cách cho dãy số bằng liệt kê các số hạng; bằng công thức tổng quát; bằng hệ thức truy hồi; bằng cách mô tả. | 3 (TN)Câu 19,Câu 20,Câu 21 | 3 (TN)Câu 22,Câu 23,Câu 24 |  |  |
|  |  | *Cấp số cộng. Số hạng tổng quát của cấp số cộng. Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số cộng* | ***Nhận biết:***– Nhận biết được một dãy số là cấp số cộng.***Thông hiểu:**** Giải thích được công thức xác định số hạng tổng quát của cấp số cộng.

***Vận dụng:**** Tính được tổng của *n* số hạng đầu tiên của cấp số cộng.

***Vận dụng cao:***- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với cấp số cộng để giải một số bài toán liên quan đến thực tiễn (ví dụ: một số vấn đề trong Sinh học, trong Giáo dục dân số,...). | 1 (TN)Câu 25  |  | 1 (TL)Câu 37 |  |
|  |  | *Cấp số nhân. Số hạng tổng quát của cấp số nhân. Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số nhân* | ***Nhận biết:**** Nhận biết được một dãy số là cấp số nhân.

***Thông hiểu:**** Giải thích được công thức xác định số hạng tổng quát của cấp số nhân.

***Vận dụng:**** Tính được tổng của *n* số hạng đầu tiên của cấp số nhân.

***Vận dụng cao:***- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với cấp số nhân để giải một số bài toán liên quan đến thực tiễn (ví dụ: một số vấn đề trong Sinh học, trong Giáo dục dân số,...). | 2 (TN) Câu 26,Câu 27 | 2 (TN)Câu 28,Câu 29 |  | 1 (TL)Câu 39 |
| 3 | **Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm**  | *Các số đặc trưng của mẫu số liệu ghép nhóm* | ***Nhận biết:***– Nhận biết được mối liên hệ giữa thống kê với những kiến thức củacác môn học khác trong Chương trình lớp 11 và trong thực tiễn.***Thông hiểu:**** Hiểu được ý nghĩa và vai trò của các số đặc trưng nói trên của mẫu số liệu trong thực tiễn.

***Vận dụng:**** Tính được các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu ghép nhóm: số trung bình cộng (hay số trung bình), trung vị (*median*), tứ phân vị (*quartiles*), mốt (*mode*).

***Vận dụng cao:***- Rút ra được kết luận nhờ ý nghĩa của các số đặc trưng nói trên của mẫu số liệu trong trường hợp đơn giản. | 3 (TN)Câu 30,Câu 31,Câu 32 | 3 (TN)Câu 33Câu 34Câu 35 |  |  |
| **Tổng** |  | **20TN** | **15TN** | **2TL** | **2TL** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |