**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**MÔN: TOÁN 11**

**BỘ SÁCH: CÁNH DIỀU**

**CẤU TRÚC MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 –**

**MÔN: TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

**Câu hỏi tự luận        : 8 câu (30%)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **% tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** |
| **1** | **DÃY SỐ** | 1.1. Cấp số cộng | 1 | 3 | 2 | 15 | 2 | 15 |  |  | 3,0 |
| 1.2. Cấp số nhân | 1 | 3 | 1 | 7 | 1 | 7 |  |  | 2,0 |
| **2** | **GIỚI HẠN** | 2.1 Giới hạn dãy số |  |  | 1 | 5 |  |  |  |  | 0,75 |
| 2.2 Giới hạn hàm số |  |  | 2 | 15 |  |  |  |  | 1,25 |
| **3** | **HAI MẶT PHẲNG SONG SONG** | Hai mặt phẳng song song | 1 | 5 | 1 | 7 | 1 | 8 |  |  | 3 |
| **Tổng câu**  **Tỉ lệ** | | | **3** | 11 | 7 | 49 | **4** | 30 |  |  |  |
| **28** | | **43** | | **29** | |  | | **100** |
|

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**MÔN: TOÁN 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **DÃY SỐ** | **1.1. Cấp số cộng** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được định nghĩa cấp số cộng  ***Thông hiểu:***  – Tìm được các yếu tố un, sn khi biết n, d, u1  ***Vận dụng:***  – vận dụng công thức số hạng tổng quát | 1 | 2 | 2 |  |
| **1.2. Cấp số nhân** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được định nghĩa, tính chất cơ bản của cấp số nhân.  ***Thông hiểu***   * Biết được định nghĩa, khái niệm, tính chất cơ bản   ***Vận dụng:***  – Tìm được các yếu tố un, sn khi biết n, q, u1 | 1 | 1 | 1 |  |
| **2** | **GIỚI HẠN** | **2.1. Giới hạn dãy số** | ***Thông hiểu:***  – Tìm được giới hạn đơn giản. |  | 1 |  |  |
|  |  | **2.2. Giới hạn hàm số** | ***Thông hiểu:***   * Tính được giới hạn hàm số đơn giản tại một điểm |  | 2 |  |  |
| **3** | **ĐƯỜNG THẲNG VÀ MẶT PHẲNG TRONG KHÔNG GIAN. QUAN HỆ SONG SONG** | **Hai mặt phẳng song song** | Nhận biết:  – Nhận biết được hai mặt phẳng song song trong không gian.  Thông hiểu:  – Giải thích được điều kiện để hai mặt phẳng song song.  – Giải thích được tính chất cơ bản về hai mặt phẳng song song.  – Giải thích được định lí Thalès trong không gian. | 1 | 1 | 1 |  |
| **Tổng** | |  |  | 4 | 6 | **4** | **0** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT** | | | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I (2023 – 2024)**  **Môn: TOÁN - Khối 11**  Thời gian làm bài: **90** phút (không kể thời gian giao đề) |
|  | **ĐỀ A** |  |  |

**Câu 1 (1.0 điểm)** a) Tìm số hạng đầu và công sai d của cấp số cộng -1; 3; 7; 11;…

b) Tìm số hạng đầu và công bội q của cấp số nhân 1; 5; 25; 125,…

**Câu 2 (1.0 điểm)** Cho cấp số cộng () có số hạng đầu , công sai .

a) Viết công thức của số hạng tổng quát ; tính u10

b) Tính S10?

**Câu 3 (1.0 điểm)**

Cho cấp số cộng () thỏa . Hãy tìm số hạng đầu  và công sai d

**Câu 4 (1.5 điểm)**

a) Cho cấp số nhân () có số hạng đầu , công bội q = 4. Tìm 

b)Cho cấp số nhân () thỏa . Hãy tìm số hạn đầu  và công bội q.

**Câu 5 (2.0 điểm)** Tính các giới hạn sau

*a)* 

**Câu 6**. **(0.5 điểm)** Chiều cao (m) của thửa ruộng bậc thang thứ n, cho bởi công thức:

*x*n = 1250 + 1,2(n - 1)

Hỏi đến bậc thứ 10 thửa ruộng đó cao bao nhiêu mét?

**Câu 7** **(2.0 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hai hình bình hành ABCD, ABEF không cùng nằm trong một mặt phẳng.   1. Chứng minh rằng (ADF) // (BCE ) 2. M là trọng tâm tam giác ABE. Gọi (P) là mặt phẳng đi qua M và song song với mặt phẳng (AFD). Mặt phẳng (P) cắt đường thẳng AC tại N. Tính | **E**  **F**  *(Yêu cầu vẽ hình vào bài làm)* |

**Câu 8** **(1.0 điểm)** Cho hình chóp , đáy là hình bình hành tâm . Gọi  lần lượt là trung điểm của  và Chứng minh 

***- - - Hết - - -***