**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 TẠOTHÀNH 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 $d=4$.

 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 $\frac{AN}{NC}$
 | **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 - - -***