**KIỂM TRA 1 TIẾT GIỮA CHƯƠNG III**

**Đề phân ban: KHOA HỌC XÃ HỘI**

**I. MA TRẬN ĐỀ:**

**TRẮC NGHIỆM: 25 câu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Nội dung** |  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Tổng** |
| **Mức độ 1** | **Mức độ 2** |
| Tọa độ của điểm, véc tơ | Số câu | 2 | 2 | 3 |  | 7 |
| Điểm | 0.8 | 0.8 | 1.2 |  | 2.8 |
| Tích vô hướng, có hướng của hai véc-tơ | Số câu | 2 |  |  |  | 2 |
| Điểm | 0.8 |  |  |  | 0.8 |
| Phương trình mặt cầu | Số câu | 4 | 1 | 1 | 3 | 9 |
| Điểm | 1.6 | 0.4 | 0.4 | 1.2 | 3.6 |
| Phương trình mặt phẳng | Số câu | 2 | 5 | 2 |  | 9 |
| Điểm | 0.8 | 2.0 | 0.8 |  | 3.6 |
| Tổng | Số câu | 10 | 8 | 6 | 3 | 25 |
| Điểm | 4.0 | 3.2 | 2.4 | 1.2 | 10 |

**II. MÔ TẢ CHI TIẾT MA TRẬN ĐỀ:**

1. Kiểm tra tọa độ điểm mức độ nhận biết.
2. Kiểm tra tích vô hướng của hai vec tơ mức độ nhận biết
3. Kiểm tra tích có hướng của hai vec tơ ở mức độ nhận biết.
4. Kiểm tra tọa độ điểm mức độ nhận biết.
5. Kiểm tra tọa độ điểm mức độ vận dụng thấp.
6. Kiểm tra phương trình mặt phẳng mức độ nhận biết.
7. Kiểm tra phương trình mặt phẳng mức độ thông hiểu.
8. Kiểm tra phương trình mặt phẳng mức độ vận dụng thấp.
9. Kiểm tra phương trình mặt phẳng mức độ nhận biết.
10. Kiểm tra phương trình mặt phẳng mức độ thông hiểu.
11. Kiểm tra phương trình mặt phẳng mức độ vận dụng thấp.
12. Kiểm tra phương trình mặt phẳng mức độ thông hiểu.
13. Kiểm tra phương trình mặt phẳng mức độ thông hiểu.
14. Kiểm tra phương trình mặt phẳng mức độ thông hiểu.
15. Kiểm tra tọa độ véc-tơ mức độ vận dụng thấp.
16. Kiểm tra phương trình mặt cầu mức độ nhận biết.
17. Kiểm tra phương trình mặt cầu mức độ vận dụng cao.
18. Kiểm tra phương trình mặt cầu mức độ nhận biết.
19. Kiểm tra phương trình mặt cầu mức độ thông hiểu
20. Kiểm tra phương trình mặt cầu mức độ vận dụng cao.
21. Kiểm tra phương trình mặt cầu mức độ vận dụng thấp.
22. Kiểm tra phương trình mặt cầu mức độ nhận biết.
23. Kiểm tra tích vô hướng của hai vec tơ mức độ vận dụng thấp.
24. Kiểm tra tọa độ véc-tơ mức độ thông hiểu
25. Kiểm tra tọa độ véc-tơ mức độ thông hiểu

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**  **NGUYỄN DU** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN 12**  *Thời gian làm bài: 45 phút;*  *(25 câu trắc nghiệm)* |

**000001:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho điểm , khi đó tọa độ của véc tơ  là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**000002:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Khi đó bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**000003:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Khi đó : **** có tọa độ bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**000004:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho .Tọa độ trọng tâm của tam giác  là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**000005:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho ,  . Điểm  nằm trên trục  và tam giác  vuông tại  . Tọa độ điểm  là: .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**000006:** Mặt phẳng đi qua  và có vectơ pháp tuyến  có phương trình là:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** . | **B.** |
| **C.** | **D.** |

**000007:** Trong không gian với hệ trục , cho  . Mặt phẳng nào sau đây song song với .

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** | **B.** |
| **C.** | **D.** |

**000008:** Cho mặt phẳng và . Với giá trị nào của  thì hai mặt phẳng đó vuông góc với nhau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** . |

**000009:** Cho với  . Khi đó phương trình mặt phẳng  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** . |

**000010:** Trong không gian với hệ tọa độ , mặt phẳng  qua điểm  và song song với mặt phẳng  có phương trình là :

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** | **B.** |
| **C.** | **D.** . |

**000011:** Trong không gian với hệ tọa độ , mặt phẳng  qua điểm  và , vuông góc với mặt phẳng có phương trình là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** . | **D.** |

**000012:** Trong không gian với hệ tọa độ cho mặt phẳng . Khoảng cách từ gốc tọa độ đến mặt phẳng  bằng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** . | **D.** |

**000013:** Trong không gian với hệ tọa độ . Gọi  là mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng  với . Phương trình của mặt phẳng  là :

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** | **B.** |
| **C.** | **D.** |

**000014:** Cho 3 điểm  . Phương trình mặt phẳng  là:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** | **B.** |
| **C.** | **D.** |

**000015:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm ,. Tìm tọa độ điểm  thuộc mặt phẳng  sao cho ngắn nhất ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**000016:** Trong không gian với hệ trục tọa độ  , cho mặt cầu có phương trình  . Mặt có tâm I, bán kính R là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**000017:** Cho mặt cầu  và mặt phẳng . Mặt phẳng cắt mặt cầu theo một đường tròn . Tính bán kính  của .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**000018:** Trong không gian với hệ tọa độ , phương trình nào sau đây là phương trình mặt cầu tâm và đi qua  ?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** | **B.** |
| **C.** | **D.** |

**000019:** Phương trình mặt cầu có đường kính , với  là:

1.  **B**. 

**C**.  **D**. 

**000020:** Trong không gian , cho mặt cầu   và mặt phẳng . Gọi  là tập hợp các số nguyên dương  để  và có điểm chung. Số phần tử của ** là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**000021:** Phương trình mặt cầu  có tâm  và tiếp xúc với  là:

1.  **B**. 

**C.**  **D**. Không tồn tại mặt cầu trên

**000022:** Trong không gian với hệ trục tọa độ  mặt cầu tâm  bán kính  có phương trình là :

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** | **B.** . |
| **C.** | **D.** |

**000023:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Tìm m để 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**000024:** Trong không gian với hệ trục tọa độ  , cho . Khi đó bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**000025:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai vectơ  và cùng phương thì giá trị  là bao nhiêu ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |