|  |  |
| --- | --- |
| **iMath** | **ĐỀ ÔN TẬP** |
| **Phần mềm Tạo đề ngẫu nhiên** | **Môn: Toán** |
|  | **Thời gian: phút** |
|  | **Mã đề: 003** |

Họ tên HS: ..................................................Số báo danh:..................................................

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

**Câu 1.** Trong không gian , cho hai điểm và . Tìm tọa độ điểm sao cho và đối xứng nhau qua .

A. . B. . C. \*. D. .

**Câu 2.** Trong không gian , cho hai điểm và . Tìm tọa độ điểm là trung điểm của đoạn thẳng .

A. . B. \* . C. . D. .

**Câu 3.** Trong không gian , cho tam giác với . Tọa độ trọng tâm của tam giác là

A. \*. B. . C. . D. .

**Câu 4.** Trong không gian , cho tam giác với và . Tọa độ trọng tâm của tam giác là

A. . B. \*. C. . D. .

**Câu 5.** Trong không gian , cho tam giác với . Tam giác nhận làm trọng tâm. Tọa độ điểm là

A. . B. . C. . D. \*.

**Câu 6.** Trong không gian , cho hai điểm . Tọa độ vectơ là

A. . B. \*. C. . D. .

**Câu 7.** Trong không gian , cho hai điểm . Độ dài đoạn thẳng bằng

A. \*. B. . C. . D. .

**Câu 8.** Trong không gian , cho điểm . Gọi là hình chiếu vuông góc của điểm lên trục . Tọa độ điểm là

A. . B. . C. \*. D. .

**Câu 9.** Trong không gian , cho điểm . Gọi là hình chiếu vuông góc của điểm lên mặt phẳng . Tọa độ điểm là

A. . B. . C. \*. D. .

**Câu 10.** Trong không gian , cho điểm . Gọi là điểm đối xứng với điểm qua trục . Tọa độ điểm là

A. . B. \*. C. . D. .

**Câu 11.** Trong không gian , cho điểm . Gọi là điểm đối xứng với điểm qua mặt phẳng . Tọa độ điểm là

A. \*. B. . C. . D. .

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.**

Câu 1. Trong không gian , cho hai vectơ .

a) .

b) .

c) .

d) .

Câu 2. Cho các điểm . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau:

a) Độ dài đoạn thẳng bằng .

b) Tọa độ vectơ là .

c) \* Vectơ thỏa mãn thì tọa độ vectơ là .

d) Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác là .

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.**

**Câu 1.** Trong không gian , cho hai vectơ .

Biết vectơ thỏa mãn . Tính .

**Câu 2.** Trong không gian , cho hai điểm và . Biết điểm thỏa mãn và đối xứng nhau qua . Tính .

**Câu 3.** Trong hệ trục tọa độ , cho hai véctơ và . Tìm giá trị của để vectơ và vectơ vuông góc (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 4.** Trong không gian , cho tam giác với . Tam giác có trọng tâm . Tính .

**Câu 5.** Trong không gian , cho tam giác với . Tìm giá trị của để tam giác vuông tại (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 6.** Trong không gian , cho điểm . Biết điểm thuộc trục và điểm thuộc mặt phẳng sao cho là trung điểm của đoạn thẳng . Gọi là trung điểm của .Tính ((kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**—–HẾT—–**