|  |  |
| --- | --- |
| **iMath** | **ĐỀ ÔN TẬP** |
|  | **Môn: TOÁN 12** |
|  | **Thời gian: phút** |
|  | **Mã đề: 004** |

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

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

**Câu 1.** Trong không gian , cho mặt phẳng có phương trình . Mặt phẳng nhận vectơ nào trong các vectơ sau làm véctơ pháp tuyến.

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

**Câu 2.** Trong không gian , cho mặt phẳng có phương trình . Điểm nào trong các điểm sau thuộc mặt phẳng ?

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

**Câu 3.** Trong không gian , cho mặt phẳng có phương trình . Điểm nào trong các điểm sau không thuộc mặt phẳng ?

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

**Câu 4.** Trong không gian , viết phương trình mặt phẳng đi qua điểm và nhận vectơ làm véctơ pháp tuyến.

A. . B. .

C. \*. D. .

**Câu 5.** Trong không gian , viết phương trình mặt phẳng đi qua điểm và nhận vectơ làm véctơ pháp tuyến với và .

A. . B. .

C. \*. D. .

**Câu 6.** Trong không gian , viết phương trình mặt phẳng đi qua điểm và vuông góc với trục .

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

**Câu 7.** Trong không gian , viết phương trình mặt phẳng đi qua điểm và song song với mặt phẳng .

A. \*. B. .

C. . D. .

**Câu 8.** Trong không gian , mặt phẳng qua điểm và song song với mặt phẳng có phương trình là

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

**Câu 9.** Trong không gian , mặt phẳng qua điểm và chứa trục có phương trình là

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

**Câu 10.** Trong không gian , viết phương trình mặt phẳng là mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng với và .

A. . B. .

C. \*. D. .

**Câu 11.** Trong không gian , viết phương trình mặt phẳng đi qua ba điểm , và .

A. \*. B. .

C. . D. .

**Câu 12.** Trong không gian , cho mặt phẳng đi qua ba điểm . Phương trình mặt phẳng là

A. \*. B. .

C. . D. .

**Câu 13.** Trong không gian , cho mặt phẳng và mặt phẳng

. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. vuông góc . B. và cắt và không vuông góc.

C. và trùng nhau. D. \* song song .

**Câu 14.** Trong không gian , cho mặt phẳng và mặt phẳng

. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. song song . B. vuông góc .

C. \* và trùng nhau. D. và cắt và không vuông góc.

**Câu 15.** Trong không gian , cho mặt phẳng và mặt phẳng . Khẳng định nào sau đây đúng?

A. vuông góc . B. và trùng nhau.

C. \* song song . D. và cắt và không vuông góc.

**Câu 16.** Trong không gian , cho mặt phẳng và mặt phẳng . Khẳng định nào sau đây đúng?

A. và cắt và không vuông góc. B. \* vuông góc .

C. song song . D. và trùng nhau.

**Câu 17.** Trong không gian , cho mặt phẳng và mặt phẳng . Khẳng định nào sau đây đúng?

A. và trùng nhau. B. vuông góc .

C. \* và cắt và không vuông góc. D. song song .

**Câu 18.** Trong không gian , cho điểm và mặt phẳng . Khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng bằng

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

**Câu 19.** Trong không gian , cho mặt phẳng và mặt phẳng . Khoảng cách giữa hai mặt phẳng đã cho bằng

A. \*. B. .

C. . D. .

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

Câu 1. Trong không gian , cho mặt phẳng có phương trình . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) không phải là một véctơ pháp tuyến của .

b) \* Điểm thuộc mặt phẳng .

c) Khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng bằng .

d) \* Góc giữa mặt phẳng và mặt phẳng bằng .

Câu 2. Trong không gian , cho mặt phẳng có phương trình . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) là một véctơ pháp tuyến của .

b) \* Điểm thuộc mặt phẳng .

c) \* Khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng bằng .

d) \* Mặt phẳng qua điểm và song song với có phương trình là .

Câu 3. Trong không gian , cho mặt phẳng có phương trình . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) không phải là một véctơ pháp tuyến của .

b) Điểm thuộc mặt phẳng .

c) Mặt phẳng và mặt phẳng trùng nhau.

d) Mặt phẳng đi qua hai điểm và vuông góc với có phương trình là .

Câu 4. Trong không gian , cho mặt phẳng có phương trình . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) không phải là một véctơ pháp tuyến của .

b) \* Điểm thuộc mặt phẳng .

c) Mặt phẳng và mặt phẳng cắt nhau.

d) \* Mặt phẳng đi qua hai điểm và vuông góc với có phương trình dạng. Khi đó .

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

**Câu 1.** Trong không gian , cho các điểm . Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 2.** Trong không gian , cho mặt phẳng có phương trình . Mặt phẳng đi qua điểm và song song với có phương trình dạng . Tính .

**Câu 3.** Trong không gian , cho mặt phẳng có phương trình . Mặt phẳng đi qua hai điểm và vuông góc với có phương trình dạng . Tính .

**Câu 4.** Trong không gian , mặt phẳng qua điểm và song song với đường thẳng đi qua hai điểm có phương trình dạng . Tính .

**Câu 5.** Trong không gian , cho hai điểm . Mặt phẳng qua và chứa trục . Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 6.** Trong không gian , cho các điểm . Mặt phẳng qua và song song . Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 7.** Trong không gian , mặt phẳng qua điểm và vuông góc với hai mặt phẳng và . Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 8.** Trong không gian , mặt phẳng đi qua ba điểm , và có phương trình dạng . Tính tổng .

**Câu 9.** Trong không gian , cho mặt phẳng Mặt phẳng cắt các trục tại các điểm . Tính chu vi tam giác (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 10.** Trong không gian , cho mặt phẳng Mặt phẳng cắt các trục tại các điểm . Tính diện tích tam giác (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 11.** Trong không gian , cho mặt phẳng và điểm . Biết là hình chiếu của điểm lên mặt phẳng . Tính (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 12.** Trong không gian , cho mặt phẳng và điểm . Biết là điểm đối xứng với điểm qua mặt phẳng . Tính (kết quả làm tròn đến hàng phần mười).

**—–HẾT—–**