|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ****TỔ: Toán - Tin** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 3****NĂM HỌC 2016 - 2017****Môn: Hình Học***Thời gian làm bài: 45 phút;*  |

**I-PHẬN TRẮC NGHIỆM** *(Mã đề 147)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 :**  | Phát biểu nào sau đây là **Sai** ? |
| **A.** | Hai đường thẳng cùng vuông góc với một mặt phẳng thì song song với nhau. |
| **B.** | Hai mặt phẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thì song song với nhau. |
| **C.** | Nếu một đường thẳng và một mặt phẳng ( không chứa đường thẳng đó) cùng vuông góc với một đường thẳng khác thì chúng song song với nhau. |
| **D.** | Nếu đường thẳng a vuông góc với mặt phẳng (P) thì a vuông góc với mọi đường thẳng nằm trong (P). |
| **Câu 2 :**  | Phát biểu nào sau đây **đúng** về hình lăng trụ ? |
| **A.** | Các mặt bên của hình lăng trụ là hình chữ nhật. |
| **B.** | Hai đáy của lăng trụ là hai đa giac không bằng nhau. |
| **C.** | Các mặt bên của lăng trụ là hình bình hành. |
| **D.** | Các cạnh bên của hình lăng trụ không bằng nhau. |
| **Câu 3 :**  | Cho hình chóp S.ABC có , . Góc giữa SC và (ABC) bằng : |
| **A.** | . | **B.** | . | **C.** | . | **D.** | . |
| **Câu 4 :**  | Phát biểu nào sau đây ***đúng, đủ nhất*** về mặt trung trực của đoạn thẳng AB ? |
| **A.** | Mặt phẳng chứa đường thẳng AB. |
| **B.** | Mặt phẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB và vuông góc với AB. |
| **C.** | Mặt phẳng vuông góc với đường thẳng AB. |
| **D.** | Mặt phẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB. |
| **Câu 5 :**  | Điều kiện để thẳng a vuông góc với mặt phẳng (P) là : |
| **A.** | Đường thẳng a vuông góc với hai đường thẳng nằm trong mặt phẳng (P). |
| **B.** | Đường thẳng a vuông góc với hai đường thẳng cắt nhau cùng thuộc mặt phẳng (P). |
| **C.** | Đường thẳng a vuông góc với một đường thẳng nằm trong (P). |
| **D.** | Đường thẳng a vuông góc với hai đường thẳng phân biệt thuộc mặt phẳng (P). |
| **Câu 6 :**  | Cho hình chóp S.ABC có . Khẳng định nào sau đây là **Sai ?** |
| **A.** | . | **B.** | . | **C.** | . | **D.** | . |
| **Câu 7 :**  | Cho điểm O và mặt phẳng (P). Có bao nhiêu đường thẳng đi qua O và vuông góc với mặt phẳng (P) ? |
| **A.** | Có duy nhật một đường thẳng. | **B.** | Có vô số. |
| **C.** | Có đúng hai đường thẳng. | **D.** | Không có đường thẳng nào. |
| **Câu 8 :**  | Cho hình chóp S.ABC có tam giác ABC là tam giác đều cạnh a, SACB. Góc giữa SB và (ABC) bằng 450. Độ dài cạnh SA bằng : |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 9 :**  | Mặt bên của hình chóp cụt là : |
| **A.** | Hình bình hành. | **B.** | Tam giác. | **C.** | Hình thang. | **D.** | Hình chữ nhật. |
| **Câu 10 :**  | Cho hình chóp S.ABCD có ABCD là hình bình hành. Góc giữa SB và AD bằng : |
| **A.** | Góc $\hat{SBC}$. | **B.** | Góc $\hat{BSC}$. |
| **C.** | Góc SB và AB. | **D.** | Góc giữa SB và BC. |
| **Câu 11 :**  | Cho lăng trụ tam giác ABC.EFG, gọi M là trung điểm của AB. Giao tuyến của mặt phẳng (MEF) và (ABC) là :AFECBGM  |
| **A.** | Đường thẳng qua M và song song với AC. |
| **B.** | Đường thẳng qua M và song song với BC. |
| **C.** | Đường thẳng MB. |
| **D.** | Đường thẳng qua M và nằm trong mặt phẳng (ABC). |
| **Câu 12 :**  | Cho tứ diện ABCD có AB=CD, M là trung điểm của AD, N là trung điểm của BC. Góc giữa AB và MN bằng 450. Góc giữa AB và CD bằng : |
| **A.** | 450. | **B.** | 900. | **C.** | 600. | **D.** | 1350. |

**II-PHẦN TỰ LUẬN ( 4 điểm)**

Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh 2a, , 

1. Chứng minh .
2. Gọi , K là trung điểm của SO. Chứng minh 
3. Gọi M,N lần lượt là trung điểm của SA và BC. Tính góc giữa đường thẳng MN và mặt phẳng (SBD).

|  |
| --- |
| PHIẾU SOI - ĐÁP ÁN ***(****Dành cho giám khảo)* |
| MÔN : ……….. |
| MÃ ĐỀ: ……….. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 |  |  |  |  |  |
| 02 |  |  |  |  |  |
| 03 |  |  |  |  |  |
| 04 |  |  |  |  |  |
| 05 |  |  |  |  |  |
| 06 |  |  |  |  |  |
| 07 |  |  |  |  |  |
| 08 |  |  |  |  |  |
| 09 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |