|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO HÀ NỘI  **TRƯỜNG THPT THƯỢNG CÁT**  --------------🙞🕮🙜----------------  ( 30 câu trắc nghiệm) | **PHIẾU BÀI TẬP MÔN TOÁN KHỐI 12**  **TUẦN TỪ 13/4 – 18/4. Năm học 2019 -2020**  **Nội dung:** Số phức ( tiết 1 và 2);  Phương trình đường thẳng ( tiết 1 và 2) |

1. Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai**?

**A.** Môđun của số phức  là một số âm.

**B.** Môđun của số phức  là một số thực.

**C.** Môđun của số phức  là .

**D.** Môđun của số phức  là một số thực không âm.

1. Cho số phức . Số phức đối của  có tọa độ điểm biểu diễn là

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

1. Cho số phức . Số phức liên hợp của  là

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

1. Điểm  là điểm biểu diễn của số phức

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

1. Cho hai số thực  thỏa mãn  khi đó giá trị của  bằng:

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

1. Số nào trong các số phức sau là số thuần ảo?

**A.** . **B.**.

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

1. Cho số phức  thỏa mãn điều kiện . Môđun của số phức có giá trị là

**A.** 10. **B.** . **C.** 100. **D.** .

1. Cho số phức  thỏa mãn: . Môđun của số phức  là

**A.**. **B.** . **C.** 73. **D.** .

1. Cho số phức  thỏa mãn . Giá trị của  là ?

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

1. Cho số phức   thỏa mãn :  . Giá trị của  là :

**A.** . **B.** 0. **C.** 1. **D.** .

1. Cho số phức  thỏa . Viết  dưới dạng . Khi đó tổng  có giá trị bằng bao nhiêu?

**A.** 38. **B.** 10. **C.** 31. **D.** 55.

1. Có bao nhiêu số phức  thỏa  và 

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

1. Có bao nhiêu số phức  thỏa mãn  và  là số thuần ảo.

**A.** 4. **B.** 3. **C.** 2. **D.** 1.

1. Tìm phần thực, phần ảo của số phức z thỏa 

**A.** Phần thực là  và phần ảo là .

**B.** Phần thực là  và phần ảo là.

**C.** Phần thực là  và phần ảo là .

**D.** Phần thực là  và phần ảo là .

1. Cho các số phức . Khẳng định nào trong các khẳng định sau là khẳng định đúng?

  

**A.** (*I*) và (*II*) đúng. **B.** (*I*) và (*III*) đúng.

**C.** (*II*) và (*III*) đúng. **D.** Tất cả (*I*), (*II*), (*III*) đều đúng.

1. Số phức  là số phức nào sau đây?

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

1. Cho hai số phức  khác 0 thỏa mãn  Gọi  lần lượt là các điểm biểu diễn cho số phức . Khi đó tam giác  là:

**A.** Tam giác đều. **B.** Tam giác vuông tại .

**C.** Tam giác tù. **D.** Tam giác có một góc bằng .

1. Cho số phức  nguyên dương. Có bao nhiêu giá trị  để  là số thực?

**A.** 27. **B.** 26. **C.** 25. **D.** 28.

1. Tính tổng 

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

1. Cho số phức z thỏa mãn:. Tìm giá trị nhỏ nhất của .

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

1. Trong không gian , cho mặt phẳng . Phương trình tham số của đường thẳng đi qua điểm  và vuông góc với mặt phẳng  là

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

1. Trong không gian , cho đường thẳng  có vectơ chỉ phương  và mặt phẳng  có vectơ pháp tuyến . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** Nếu  vuông góc với  thì  song song với .

**B.** Nếu  không vuông góc với  thì  cắt .

**C.** Nếu  song song với  thì  cùng phương với .

**D.** Nếu  vuông góc với  thì  vuông góc với .

1. Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua  và .

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ cho đường thẳng . Đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  có tọa độ là:

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Trong không gian với hệ tọa độ cho tam giác  có . Phương trình đường trung tuyến  của tam giác  là.

**A.  B. **

**C.  D.**

1. Trong không gian với hệ tọa độ  cho tam giác  có . Đường thẳng  đi qua điểm B và vuông góc với mặt phẳng . Phương trình nào sau đây không phải là phương trình của đường thẳng .

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ  cho hai điểm  và đường thẳng . Phương trình đường thẳng đi qua điểm , đồng thời vuông góc với hai đường thẳng  và  là

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Trong không gian với hệ tọa độ  cho mặt phẳng  và đường thẳng . Phương trình đường thẳng  đi qua điểm  song song với  và vuông góc với  là

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Trong không gian , phương trình đường thẳng đi qua  song song với :  và cắt đường thẳng   có phương trình:

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

1. Trong không gian  cho đường thẳng  và mặt phẳng  Gọi  là đường thẳng nằm trong , cắt và vuông góc với . Đường thẳng  có phương trình là:

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

…HẾT...