|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  **TỔ: TOÁN**  (*Đề có 02 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2**  **NĂM HỌC 2020 - 2021**  **MÔN: TOÁN** **– Khối lớp 11**  *Thời gian làm bài : 60 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề 001**

Họ và tên học sinh :….................................................. Số báo danh : …................

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (4 điểm )**

**Câu 1.** bằng

**A.**  **B.**  **C.** 5 **D.** 2

**Câu 2.** Hàm số nào sau đây liên tục trên tập R?

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

**Câu 3.** Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** Phương trình  vô nghiệm. **B.** Phương trình  có nghiệm trong khoảng .

**C.** Phương trình  có ít nhất một nghiệm trong khoảng .

**D.** Phương trình  có nghiệm trên R.

**Câu 4.** bằng

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

**Câu 5.** bằng

**A.** 5 **B.** 4 **C.** 7 **D.** 3

**Câu 6.** Giới hạn nào sau đây có giá trị bằng 0?

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

**Câu 7.** Với k nguyên dương thì  bằng

**A.** 0 **B.** 2 **C.** 1 **D.** 

**Câu 8.** Hình bình hành không thể là hình biểu diễn của hình nào trong các hình sau?

**A.** Hình bình hành **B.** Hình vuông

**C.** Hình thang ( có hai cạnh bên không song song) **D.** Hình chữ nhật

**Câu 9.** Các mặt bên của hình lăng trụ là

**A.** Hình vuông **B.** Hình chữ nhật **C.** Hình bình hành **D.** Hình tam giác

**Câu 10.** Chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định dưới đây.

**A.** Nếu mặt phẳng (P) chứa hai đường thẳng a, b và a, b cùng song song với mặt phẳng (Q) thì mặt phẳng (P) song song với mặt phẳng (Q)

**B.** Nếu hai đường thẳng song song với nhau lần lượt nằm trong hai mặt phẳng phân biệt  và  thì  và  song song với nhau.

**C.** Nếu mặt phẳng (P) chứa đường thẳng a và a song song với mặt phẳng (Q) thì mặt phẳng (P) song song với mặt phẳng (Q)

**D.** Nếu mặt phẳng (P) chứa hai đường thẳng cắt nhau a, b và a, b cùng song song với mặt phẳng (Q) thì mặt phẳng (P) song song với mặt phẳng (Q)

**Câu 11.** Trong không gian cho hai vectơ và  đều khác vectơ-không. Công thức nào sau đây là **đúng**?

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

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

**Câu 12.** bằng

**A.**  **B.** 2 **C.**  **D.** 

**Câu 13.** bằng

**A.** 0 **B.** 2 **C.**  **D.** 

**Câu 14.** Cho hình hộp . Đẳng thức nào sau đây là **đúng**?

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

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

**Câu 15.** bằng

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

**Câu 16.** Nếu  và  thì  bằng

**A.** 2 **B.**  **C.** -2 **D.** 0

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6 điểm)**

**Bài 1:** (3,0 điểm) Tính các giới hạn sau:

**a)  b)  c) **

**Bài 2:** (1,0 điểm) Tìm giá trị của tham số m để hàm số

**** liên tục tại 

**Bài 3:** (2,0 điểm)Cho tứ diện ABCD có ;  Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm của AB, BC và CD.

**a)** Chứng minh rằng: ****

**b)** Tính cosin của góc giữa hai đường thẳng DM và AC

***------ HẾT ------***

**Ghi chú:**

- HỌC SINH LÀM BÀI TRÊN GIẤY TRẢ LỜI TỰ LUẬN.

- Học sinh ghi rõ **MÃ ĐỀ** vào tờ bài làm.

- Phần I, học sinh kẻ bảng và điền đáp án (bằng chữ cái in hoa) mà em chọn vào các ô tương ứng:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Trả lời** |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **Trả lời** |  |  |  |  |  |  |  |  |