|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN VĂN CỪ** | **ĐỀ SỐ 1 ÔN THI LẠI – LỚP 10**  **NĂM HỌC 2020-2021**  **Môn thi : Toán** |

**Câu 1**: Bất phương trình  có nghiệm là:

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

**Câu 2:** Tập nghiệm của bất phương trình  là:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 3:** Hệ bất phương trình  có nghiệm khi:

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

**Câu 4:** Nhị thức  nhận giá trị dương khi x thuộc khoảng nào sau đây?

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

**Câu 5:** Nhị thức  có bảng xét dấu là:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A**.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | **B**.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |
| **C.**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | **D.**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |

**Câu 6:** Phương trình  xác định với điều kiện của x là:

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

**Câu 7:** Bất phương trình  có tập nghiệm là:

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

**Câu 8:** Tìm tập xác định của hàm số  ?

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

**Câu 9:** Bất phương trình  có nghiệm là :

**A.  B. **

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

**Câu 10:** Tìm tất cả các giá trị của tham số để biểu thức là một tam thức bậc hai ?

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

**Câu 11:** Tìm m để phương trình :  có hai nghiệm trái dấu?

**A.**   hoặc  **B.** 

**C.**  hoặc  **D.** 

**Câu 12;** Hệ bất phương trình  có tập nghiệm là:

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

**Câu 13:** Tìm  để bất phương trình  có nghiệm đúng với mọi 

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

**Câu 14:** Số nghiệm của phương trình  là:

**A.** 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

**Câu 15:** Góc có số đo  được đổi sang số đo radian là:

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

**Câu 16:** Trên đường tròn định hướng có bán kính bằng 4 lấy một cung có số đo là  . Độ dài của cung đó là:

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

**Câu 17:** Trong các cung lượng giác sau, cung lượng giác nào có điểm đầu và điểm cuối **trùng** với điểm đầu và điểm cuối cung lượng giác có số đo là ?

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

**Câu 18:** Trong các giá trị sau**,**  có thể nhận giá trị nào?

**A.** -1,4 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 19:** Cho . Hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 20:** Biểu thức  có biểu thức rút gọn là:

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

**Câu 21:** Cho . Khi đó  bằng:

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

**Câu 22:** Cho . Trong các khẳng định sau khẳng định nào đúng?

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

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

**Câu 23:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai** ?

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 24:** Với mọi góc . Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 25:** Rút gọn biểu thức  ta được:

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

**Câu 26:** Cho  . Khi đó  với  và phân số  tối giản.Tính ?

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

**Câu 27:** Rút gọn biểu thức  ta được:

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

**Câu 28:** Trong , nếu  thì  có tính chất nào sau đây?

**A.** Cân tại  **B.** Cân tại  **C.** Cân tại  **D.** Vuông tại 

**Câu 29:** Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng :  ?

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

**Câu 30:** Phương trình tổng quát củađường thẳng  đi qua điểm  và có véc tơ pháp tuyến  là:

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

**Câu 31:** Xét vị trí tương đối của hai đường thẳng:  và 

**A.** Trùng nhau **B.** Cắt nhau nhưng không vuông góc

**C.** Song song  **D.** Vuông góc với nhau

**Câu 32:** Tính góc tạo bởi giữa hai đường thẳng:  và  ?

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

**Câu 33: :** Cho tam giác  vuông ở , biết  ,  , đường thẳng  đi qua điểm  . Khi đó điểm  . Tính  ?

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

**Câu 34:** Tọa độ tâm I và bán kính R của đường tròn  là:

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

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

**Câu 35:** Cho hai điểm , . Đường tròn có đường kính  có phương trình là

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

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

**Câu 36:** Đường tròn  tâm  và tiếp xúc với đường thẳng  có phương trình là:

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

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

**Câu 37:** Cho đường tròn  có tâm  và đường thẳng. Để đường thẳng  cắt đường tròn  tại hai điểm phân biệt  sao cho diện tích tam giác  lớn nhất thì  . Khi đó:

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

**Câu 38:** Cho elip  có phương trình: , tìm tiêu cự của ?

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

**Câu 39:** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình chính tắc của elip?

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

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

**Câu 40:** Elip có một đỉnh  và một tiêu điểm  có phương trình chính tắc là:

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

................................................ Hết ................................................