|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP. HCM** | **ĐỀ KIỂM TRA HKII - NH 2021 – 2022** |
| **TRƯỜNG THCS – THPT SAO VIỆT** | **MÔN TOÁN - LỚP 10** |
| Logo, company name  Description automatically generated | *Ngày: 26.4.2022* |
| *Thời gian: 90 phút**Đề gồm có 06 trang***, MÃ ĐỀ: 101** |

Họ và tên:…………………………………………………………SBD:……………………….

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

1. Một đường thẳng có bao nhiêu vectơ chỉ phương?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Vô số.

1. Bất phương trình  có nghiệm:

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

1. Nhị thức bậc nhất nào dưới đây có bảng xét dấu như sau



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

1. Tập nghiệm bất phương trình  là:

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

1. Cho biểu thức . Khẳng định nào đúng?

**A. B. **

**C.  D. **

1. Cho , tính 

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

1. Tập nghiệm bất phương trình là:

**A. B.**

**C. D.**

1. Tập nghiệm bất phương trình là:

**A. B.**

**C. D.**

1. Số đo đổi sang số radian là:

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

1. Cho biết . Tính 

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

1. Cho  thuộc góc phần tư thứ nhất của đường tròn lượng giác. Hãy chọn kết quả đúng trong các kết quả sau đây.

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

1. Chọn đẳng thức **sai** trong các đẳng thức sau

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

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

1. 

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

1. 

A. B. C. D.

1. Đường thẳng đi qua , nhận  làm véc tơ pháp tuyến có phương trình là:

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

1. Cho đường thẳng (d):  . Vecto nào sau đây là vectơ pháp tuyến của (d)?

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

1. Xét vị trí tương đối của hai đường thẳng:  và .

 **A.** Trùng nhau. **B.** Song song.

 **C.** Vuông góc với nhau. **D.** Cắt nhau nhưng không vuông góc nhau.

1. Tìm côsin góc giữa  đường thẳng : và : .

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

1. Tọa độ tâm  và bán kính  của đường tròn  là:

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

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

1. Elip  có độ dài trục bé bằng:

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

1. Tập nghiệm bất phương trình 

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

1. Tập nghiệm bất phương trình 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Hàm số có kết quả xét dấu:

|  |  |
| --- | --- |
| x |  1 2  |
| y |  - 0 + 0 - |

 là hàm số nào sau đây?

**A. B.**

**C. D.**

1. Tập nghiệm bất phương trình là:

**A. B.**

**C. D.**

1. Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

1. Với góc  bất kì. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

1. Đường thẳng d đi qua điểm  và có vec-tơ chỉ phương  có phương trình tham số là:

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

1. Nghiệm nguyên nhỏ nhất của bất phương trình 

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

1. Cho . Kết quả đúng là :

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

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

1. Biểu thức bằng:

**A. B. **

**C. D.2**

1. Đơn giản biểu thức , ta được

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

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

1. Công thức nào sau đây sai?

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

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

1. 

A. B. C. D. Tất cả đều sai

1. Phương trình đường thẳng đi qua hai điểm  là:

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

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

1. Đường trung trực của đoạn thẳng AB với  và  có phương trình là:

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

1. Khoảng cách từ điểm đến đường thẳng  là:

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

1. Đường tròn có tâm , bán kính  có phương trình là:

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

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

1. Đường tròn đường kính  với  có phương trình là:

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

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

1. Tìm phương trình chính tắc của elip có tiêu cự bằng 6 và trục lớn bằng 10.

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

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

1. Tìm m sao co bất phương trình vô nghiệm.

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

1. Rút gọn biểu thức: 

A. B. C. D.

1. Cho đường thẳng . Nếu đường thẳng  đi qua  và song song với  thì có phương trình:

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

1. Khoảng cách từ điểm đến đường thẳng  là:

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

1. Tìm  để phương trình  có hai nghiệm dương phân biệt.

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

1. Cho góc a thỏa mãn . Tính 

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

1. Cho góc  thỏa mãn  Tính 

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

1. Cho tam giác ABC có phương trình đường cao ,  và cạnh . Phương trình đường cao AH là:

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

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt  khác  thỏa mãn 

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

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

1. Đường tròn **** và đường thẳng . Gọi A, B là giao điểm của đường thẳng d với đường tròn . Độ dài đoạn thẳng AB là:

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

-----**HẾT**----

(*Học sinh không được sử dụng tài liệu, giáo viên coi thi không giải thích gì thêm*).