|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KHÁNH HÒA | **KIỂM TRA HỌC KỲ II - KHỐI 10** |
| **TRƯỜNG THPT LÊ HỒNG PHONG** | **NĂM HỌC 2018-2019** |
|  | **Môn thi: TOÁN** |
| *Đề thi có 03 trang* | **Ngày thi: 09/5/2019** |
| *(Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề)***Mã đề 246** |

**Họ và tên thí sinh:……………………………..SBD:…………..Phòng thi:…………**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM ( 24 câu – 6 điểm)**

1. Cho . Kết quả đúng là:

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

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

1. Cho tam giác . Trung tuyến được tính theo công thức

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

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

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

1. Đường tròn  có bán kính bằng bao nhiêu?

 **A.** 10. **B.** 25. **C.** 5. **D.** .

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

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

1. Tập nghiệm của hệ bất phương trình  là:

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

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

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

1. Cho bảng xét dấu:

|  |  |
| --- | --- |
|   |  2   |
|   |      |

 Hàm số có bảng xét dấu như trên là:

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

1. Rút gọn biểu thức 

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

1. Cho , chọn phép biến đổi đúng

 **A. B.**

 **C. D.**

1. Số nghiệm nguyên của bất phương trình  là

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

1. Cặp số  là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

1. Trên đường tròn bán kính , độ dài của cung có số đo  là:

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

1. Chọn khẳng định sai trong các khẳng định sau:

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

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

1. Điểm không thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

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

1. Cung có số đo  đổi sang đơn vị độ bằng

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

1. Cho tam giác ABC có . Độ dài của cạnh BC có giá trị gần nhất với giá trị nào dưới đây

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

1. Cho đường tròn  và đường thẳng . Đường thẳng  song song với đường thẳng  và cắt đường tròn theo một dây cung có độ dài bằng . Đường thẳng  chắn trên hai trục tọa độ một tam giác vuông có diện tích bằng

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

1. Cho hai hàm số  và  có tập xác định theo thứ tự lần lượt là  . Tập hợp  là tập nào sau đây

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

1. Cho . Giá trị của  bằng

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

1. Cho hai điểm  . Tập hợp các điểm N thỏa mãn  là đường tròn  có tâm  bán kính . Giá trị của  thuộc khoảng nào sau đây

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

1. Cho . Biết , tính giá trị của  là

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

1. Bất phương trình  có tập nghiệm là tập số thực  khi và chỉ khi . Chọn khẳng định đúng

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là parabol ( hình bên)



Tập nghiệm  của bất phương trình  là

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

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN ( 4 điểm)**

**Bài 1.** Giải bất phương trình sau: 

**Bài 2.** Cho  với . Tính 

**Bài 3.** Cho tam giác ABC có cạnh . Tính cạnh AB và diện tích tam giác ABC.

**Bài 4.** Viết phương trình đường tròn có đường kính  với 

----------------HẾT----------------

( Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)