|  |  |
| --- | --- |
| (*Đề thi có 03 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2020 - 2021****MÔN TOÁN** **– Khối lớp 10***Thời gian làm bài : 60 phút (không kể thời gian phát đề)* |

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

**I. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

**Câu 1:** Nhị thức f(x)= x – 4 âm khi x thuộc :

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

**Câu 2:** Cho biểu thức  Tập hợp tất cả các giá trị của  thỏa mãn bất phương trình  là

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

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

**Câu 3:** Điều kiện xác định của bất phương trình ?

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

**Câu 4:** Chọn công thức đúng trong các đáp án sau:

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

**Câu 5:** Tập xác định của hàm số  là

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

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

**Câu 6:** Tập nghiệm  của bất phương trình  là

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

**Câu 7:** Nghiệm của bất phương trình  là:

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

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

**Câu 8:** Cho tam giác  có . Số đo góc là

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

**Câu 9:** Cho nhị thức bậc nhất  có bảng xét dấu dưới đây.

****

Nhị thức bậc nhất  là

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

**Câu 10:** Điểm nào sau đây thuộc đường thẳng  .

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

**Câu 11:** Trong tam giác  với  và . Mệnh đề nào sau đây là đúng ?

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

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

**Câu 12:** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 2 điểm A(3 ; −1) và B(1 ; 5)

**A.** 3x − y - 8 = 0 **B.** 3x + y − 8 = 0 **C.** -3x − y - 8 = 0. **D.** 3x - y + 8 = 0.

**Câu 13:** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 14:** Cho . Điều kiện để  là

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

**Câu 15:** Cho △ABC cóViết phương trình tổng quát của đường cao AH.

**A.** 7x + 3y −11 = 0 **B.** 3x + 7y + 1 = 0 **C.** 7x + 3y +11 = 0 **D.** −7x + 3y + 11 = 0

**Câu 16:** Vectơ chỉ phương của đường thẳng :  là:

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

**Câu 17:** Miền nghiệm( phần không gạch chéo) của bất phương trình  là

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



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





**Câu 18:** Tập nghiệm  của hệ bất phương trình  là:

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

**Câu 19:** Trong các cặp số sau đây, cặp nào thuộc miền nghiệm của bất phương trình: 

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

**Câu 20:** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 21:** Hình vẽ bên dưới là bảng xét dấu của tam thức nào sau đây



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

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

**II- TỰ LUẬN (3.0 điểm)**

**Câu 1** (**1 điểm):** Cho tam thức . Xác định giá trị của tham số m để  với  .

**Câu 2 (1 điểm**): Trong mặt phẳng Oxy, cho đường thẳng  và điểm . Lập phương trình của đường thẳng đi qua  và cắt đường thẳng  tại điểm  sao cho .

**Câu 3 (1 điểm):** Giải bất phương trình .

***--------- HẾT ---------***

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu – Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.***

***ĐÁP ÁN***

**A. Phần trắc nghiệm: *(7,0 điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Mã Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **104** | A | D | B | D | B | D | D | D | B | A | C | B | D | A | A |
|  | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | C | D | A | C | C | B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B. Phần tự luận. *(3,0 điểm)***

|  |
| --- |
| **Bài 1 ( 1,0 điểm ).** |
|  | Cho tam thức . Xác định giá trị của tham số m để  với  . |  |
|  YCBT  (hoặc ) | 0,25đ |
|  |  |
|   | 0,5đ |
|   | 0,25đ |

|  |
| --- |
| **Bài 2 ( 1,0 điểm ).** |
|  | Trong mặt phẳng Oxy, cho đường thẳng  và điểm . Lập phương trình của đường thẳng đi qua  và cắt đường thẳng  tại điểm  sao cho . |  |
|  | 0,25đ |
| Tìm đúng 2 diểm  | 0,25đ |
| Với  Phương trình đường thẳng  | 0,25đ |
| Với  Phương trình đường thẳng  | 0,25đ |

|  |
| --- |
| **Bài 3 ( 1,0 điểm ).** Giải bất phương trình  |
|  |  ĐK:  Biến đổi về đươc bpt   (vì với ) |  0,25 đ |
|   Th1:  Vô nghiệm   | 0,25đ |
|  |  Th2:  tìm được  | 0,25đ |
| KL: Tập ngiệm BPT  | 0,25đ |
| LƯU Ý: 1/ HS bỏ qua Th1 vẫn được điểm tối đa.  2/ Hs chỉ phân tích thành bpt tích ở bước 1 vẫn được 0,25đ. |  |

*Ghi chú:* - Học sinh giải cách khác đúng thì được điểm tối đa của câu đó.

 --------------------------------Hết--------------------------------