**ĐỀ KIỂM TRA THỬ GIỮA KÌ II – NĂM HỌC 2020 - 2021**

**MÔN TOÁN 10**

*Thời gian làm bài : 60 phút*

**I. TRẮC NGHIỆM:(7,0 điểm)**

**Câu 1.** Điều kiện xác định của bất phương trình  là

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

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

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

**Câu 3.**Bất phương trình  tương đương với bất phương trình nào dưới đây?

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

**Câu 4.**Nhị thức bậc nhất nào dưới đây có bảng xét dấu như sau





*x*









 -

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

**Câu 5.** Cho biểu thức  có bảng xét dấu như sau



Khi đó tập nghiệm của bất phương trình là

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

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

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

**Câu 7.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 8.** Cặp số  là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

**Câu 9.**Miền nghiệm của hệ bất phương trình chứa bao nhiêu điểm trong 3 điểm

?

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

**Câu 10.**Chotam thức bậc hai có  và  . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 11.**Cho tam thức bậc hai . Khi đó  khi và chỉ khi

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

**Câu 12.**Chotam thức bậc hai  có bảng xét dấu nhự sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

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

**Câu 14.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 15.** Xét tam giác tùy ý có . Mệnh đề nào dưới đây đúng ?



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

**Câu 16.**Xét tam giáctùy ý có .Gọilà diện tích của tam giácvàlần lượt là bán kính đường tròn ngoại tiếp, nội tiếp, nửa chu vi của tam giác. Mệnh đề nào dưới đây **sai**?



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

**Câu 17.** Cho tam giác có . Tính độ dài cạnh (kết quả làm tròn đến hàng phần mười) ?



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

**Câu 18.**Trong mặt phẳng phương trình tham số của đường thẳng đi qua  và có vectơ chỉ phương  là

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

**Câu 19.**Trong mặt phẳng  cho đường thẳng Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của 

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

**Câu 20.**Trong mặt phẳng cho hai đường thẳng  và .Góc giữa hai đường thẳng và bằng



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

**Câu 21.**Trong mặt phẳng,phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua hai điểmvàlà

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

**II. TỰ LUẬN(3,0 điểm)**

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

**Bài 2.**Tìm tất cả các giá trị của tham số  để bất phương trình  nghiệm đúng với mọi .

**Bài 3.**Trong mặt phẳng cho điểmvà đường thẳng . Tìm tọa độ điểm

thuộc  sao cho .

**----------- HẾT ----------**