|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT TRUNG GIÃ** **Năm học 2018 - 2019** | **ĐỀ KIỂM TRA CHUNG MÔN TOÁN LỚP 10 CHƯƠNG IV *(****Thời gian làm bài: 45 phút)*  |
|   *(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)* | **Mã đề thi 101** |

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

**Câu 1:** Hệ bất phương trình  vô nghiệm khi

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

**Câu 2:** Suy luận nào sau đây **đúng**

**A.**  ⇒  **B.**  ⇒ a – c > b – d

**C.**  ⇒ ac > bd **D.**  ⇒ ac > bd

**Câu 3:** Tìm điều kiện của bất phương trình .

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

**Câu 4:** Bất phương trình  có tập nghiệm là

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

**Câu 5:** Bất phương trình  có tập nghiệm là  khi

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

**Câu 6:** Trong một cuộc thi gói bánh chưng vào dịp năm mới, mỗi đội chơi được sử dụng tối đa 20 kg gạo nếp, 2 kg thịt ba chỉ, 5 kg đậu xanh để gói bánh chưng vuông và bánh chưng dài. Để gói một cái bánh chưng vuông cần 0,4 kg gạo nếp; 0,05 kg thịt và 0,1 kg đậu xanh; để gói một cái bánh chưng dài cần 0,6 kg gạo nếp; 0,075 kg thịt và 0,15kg đậu xanh. Mỗi cái bánh chưng vuông nhận được 5 điểm thưởng, mỗi cái bánh chưng dài nhận được 7 điểm thưởng.

Hỏi cần phải gói bao nhiêu bánh mỗi loại để được nhiều điểm thưởng nhất.

**A.** 50 cái bánh chưng vuông.

**B.** 40 cái bánh chưng vuông.

**C.** 35 cái bánh chưng vuông và 5 cái bánh chưng dài.

**D.** 31 cái bánh chưng vuông và 14 cái bánh chưng dài.

**Câu 7:** Cho hai bất phương trình  và 

Xét mệnh đề *P* “ Mọi  là nghiệm của  hay nghiệm của ” khẳng định nào sau đây **đúng**

**A.** Chỉ có hai khẳng định đúng trong ba khẳng định sau.

**B.** Giá trị nguyên lớn nhất của *m* để *P* đúng là 1.

**C.** Có vô số giá trị nguyên để *P* đúng.

**D.***P* đúng với mọi .

**Câu 8:** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 9:** Cho các bất đẳng thức  và . Bất đẳng thức nào sau đây **đúng**

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

**Câu 10:** Cho bảng xét dấu:

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

Biểu thức có bảng xét dấu như trên là

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

**Câu 11:** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 12:** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 13:** Tìm tập nghiệm  của bất phương trình ?

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

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

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

**Câu 15:** Nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 16:** Trong các bất phương trình sau, bất phương trình nào là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 17:** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 18:** Nhị thức  nhận giá trị dương khi và chỉ khi

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

**Câu 19:** Cho . Khẳng định nào sau đây là khẳng định **sai**

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

**Câu 20:** Tìm  để  là nhị thức bậc nhất

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

**Câu 21:** Tìm **** để bất phương trình  có tập nghiệm là?

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

**Câu 22:** Tìm m để bất phương trình  **nghiệm đúng** với mọi *x ?*

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

**Câu 23:** Với bất kỳ *x,y,z* ta luôn có

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

**Câu 24:**  là tập nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

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

**Câu 25:** Giá trị lớn nhất của hàm số : *f*(*x*)=(*x*+3)(5-*x*) là

**A.** 16. **B.** -3. **C.** 1. **D.** 4.

 --------- HẾT ----------