**Tiết 23 – 25 . ÔN TẬP GIỮA KÌ 1**

**ĐỀ 1 ÔN TẬP GIỮA KÌ 1 TOÁN 10 NĂM HỌC 2024 – 2025**

**A. TRẮC NGHIỆM (7đ)**

**Câu 1**. **:** Phát biểu nào sau đây không phải là mệnh đề ?

 **A**. Bức tranh đẹp quá. **B**. 13 là hợp số.

 **C**. 92 là số lẻ. **D**. 7 là số nguyên tố.

**Câu 2**. Mệnh đề phủ định của mệnh đề: “” là

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

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

**Câu 3**.Chọn khẳng định đúng.

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

**Câu 4**. Dùng kí hiệu khoảng, đoạn, nửa khoảng để viết lại tập hợp  ta được

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

**Câu 5**.Cho hai tập hợp *A* và *B.* Phần gạch chéo ở hình bên biểu thị tập nào sau đây?

*B*

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

*A*

 **C**. . **C**. .

**Câu 6**. Cho hai tập hợp  và . Hợp của hai tập hợp *A* và *B* là tập hợp nào sau đây?

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

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

**Câu 7**. Cho hai tập hợp  và . Xác định tập hợp .

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

**Câu 8**.Bất phương trình nào dưới đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 9**. Điểm nào dưới đây thuộc miền nghiệm của bất phương trình 

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

**Câu 10**. Miền nghiệm của bất phương trình  là

 **A**. Nửa mặt phẳng chứa gốc tọa độ.

 **B**. Nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng , chứa gốc tọa độ.

 **C**. Nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng , không chứa gốc tọa độ.

 **D**. Nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng (d) :, chứa gốc tọa độ, bỏ bờ (d).

**Câu 11**. Phần không gạch chéo trong hình vẽ dưới đây bỏ đường thẳng  là miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn nào dưới đây?

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

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

**Câu 12**. Hệ nào dưới đây là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

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

**Câu 13**. Miền nghiệm của hệ bất phương trình  chứa

điểm nào sau đây?

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

**Câu 14**. Cho góc  với . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 15**. Mệnh đề nào sau đây ***sai***?

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

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

**Câu 16**. Rút gọn biểu thức  bằng

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

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

**Câu 17**. Cho điểm  trên nửa đường tròn đơn vị sao cho

góc . Mệnh đề nào sau đây đúng ?

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

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

**Câu 18**. Cho tam giác  với , , . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 19**. Cho tam giác  với , ,  và  là diện tích . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 20**. Cho tam giác  có  và . Độ dài cạnh  là

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

**Câu 21**. Cho tam giác  với , . Tính bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác .

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

**B. TỰ LUẬN**

**Câu 1**. , . Tìm .

**Câu 2**. Tìmmiền nghiệm của bất phương trình sau: 3x - 4y ≥ 3.

**Câu 3.** Cho  với . Tính .

**Câu 4.** Một gia đình cần ít nhất  đơn vị protein và  đơn vị lipit trong thức ăn mỗi ngày. Mỗi kiogam thịt bò chứa  đơn vị protein và đơn vị lipit. Mỗi kilogam thịt lợn chứa đơn vị protein và  đơn vị lipit. Biết rằng gia đình này chỉ mua nhiều nhất  kg thịt bò và  kg thịt lợn. Giá tiền một kg thịt bò là  nghìn đồng, một kg thịt lợn là  nghìn đồng. Gọi , lần lượt là số kg thịt bò và thịt lợn mà gia đình đó cần mua. Tìm , để tổng số tiền họ phải trả là ít nhất mà vẫn đảm bảo lượng protein và lipit trong thức ăn?

**-----------------HẾT----------------------**

**ĐỀ 2 ÔN TẬP GIỮA KÌ 1 TOÁN 10 NĂM HỌC 2024 – 2025**

**A. TRẮC NGHIỆM (7đ)**

**Câu 1.** Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

**A**. Hôm nay là thứ mấy? **B**. Các bạn hãy học bài đi!

**C**. Bạn An học Toán giỏi quá!**D**.Việt Nam là một nước thuộc Châu Á.

**Câu 2**. Phủ định của mệnh đề  là

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

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

**Câu 3**. Cho  là một phần tử của tập hợp  Xét các mệnh đề sau:

(I)  (II)  (III)  (IV) 

Trong các mệnh đề trên, mệnh đề nào đúng?

**A**. I và II. **B.** I và III. **C**. I và IV. **D**. II và IV.

**Câu 4**. Dùng kí hiệu khoảng, đoạn, nửa khoảng để viết lại tập hợp  ta được

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

 **Câu 5**.Cho hai tập hợp *A* và *B.* Phần gạch chéo ở hình bên biểu thị tập nào sau đây?

*B*

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

*A*

 **C**. . **C**. .

**Câu 6**. Cho hai tập hợp  và . Giao của hai tập hợp *A* và *B* là tập hợp nào sau đây?

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

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

**Câu 7**. Cho hai tập hợp  và . Xác định tập hợp .

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

**Câu 8**. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

**Câu 9**. Cặp số  là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

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

 **Câu 10**. Miền nghiệm của bất phương trình  là

 **A**. Nửa mặt phẳng chứa gốc tọa độ.

 **B**. Nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng , chứa gốc tọa độ.

 **C**. Nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng , không chứa gốc tọa độ.

 **D**. Nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng (d), chứa gốc tọa độ, bỏ bờ (d).

**Câu 11**. Miền nghiệm của bất phương trình  là

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

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

**Câu 12**. . Hệ nào dưới đây không phải là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

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

**Câu 13**. Trong các cặp số sau, cặp nào không là nghiệm của hệ bất phương trình  ?

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

**Câu 14**. Cho  và  là hai góc khác nhau và bù nhau. Mệnh đề nào dưới đây sai?

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

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

**Câu 15**. Cho góc  với . Mệnh đề nào sau đây sai?

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

**Câu 16**. Rút gọn biểu thức  bằng

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

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

**Câu 17**. Cho điểm  trên nửa đường tròn đơn vị sao cho

góc . Mệnh đề nào sau đây đúng ?

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

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

**Câu 18**. Cho tam giác  với , , . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 19**. Cho tam giác  với , ,  và  là diện tích . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 20**. Tam giác  có  Tính độ dài AC.

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

**Câu 21**. Cho tam giác  có 3 cạnh lần lượt là . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác .

**A**. 30. **B**. . **C**. 13. **D**. 104.

**B. TỰ LUẬN**

**Câu 1**. Cho hai tập hợp , .

Tìm .

**Câu 2**. Biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình .

**Câu 3**. Cho  với . Tính .

**Câu 4**. Một cửa hàng có kế hoạch nhập về hai loại máy tính A và B, giá mỗi chiếc lần lượt là 10 triệu đồng và 20 triệu đồng với số vốn ban đầu không vượt quá 4 tỉ đồng. Loại máy A mang lại lợi nhuận 2,5 triệu đồng cho mỗi máy bán được và loại máy B mang lại lợi nhuận là 4 triệu đồng cho mỗi máy bán được. Cửa hạng ước tính rằng tổng nhu cầu hằng tháng sẽ không vượt quá 250 máy. Giả sử trong một tháng cửa hàng cần nhập số máy tính loại A là  và số máy tính loại B là 

Tìm số lượng máy tính mỗi loại cửa hàng cần nhập về trong tháng đó để lợi nhuận thu được lớn nhất.

**................................HẾT...................................**