**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 TOÁN 10**

**CHƯƠNG TRÌNH MỚI**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

**ĐỀ SỐ 01**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM**

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

**A.** Mông Cổ là một nước thuộc Châu Âu. **B.** Dơi có phải là một loài chim không?

**C.** Các em phải chăm học. **D.** Hôm nay trời mát quá!

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

**A.** . **B.** . **C.**  chia hết cho  **D.** .

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.**  là số hữu tỷ. **B.** Phương trình  có  nghiệm trái dấu.

**C.**  là số chẵn. **D.**  là số vô tỉ.

1. Cho mệnh đề “Phương trình  có nghiệm”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề đã cho là

**A.** Phương trình  có nghiệm.

**B.** Phương trình  có vô số nghiệm.

**C.** Phương trình  có hai nghiệm phân biệt.

**D.** Phương trình  vô nghiệm.

1. Cho mệnh đề chứa biến  chia hết cho . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

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

1. Mệnh đề  khẳng định rằng:

**A.** Bình phương của mỗi số thực bằng .

**B.** Có ít nhất một số thực mà bình phương của nó bằng .

**C.** Chỉ có một số thực có bình phương bằng .

**D.** Nếu  là số thực thì .

1. Trong các mệnh đề dưới đây, mệnh đề nào là mệnh đề đúng?

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

1. Liệt kê các phần tử của tập hợp 

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

1. Tính chất đặc trưng của tập hợp  là

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

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

1. Cho hai tập hợp , khi đó tập  là

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

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

1. Cho tập hợp ;. Tập hợp  có bao nhiêu phần tử?

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

1. Hình vẽ sau đây phần không bị gạch minh họa cho một tập con của tập số thực. Hỏi tập đó là tập nào?

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

1. Cho tập hợp: . Hãy viết lại tập hợp  dưới kí hiệu khoảng, nửa khoảng, đoạn.

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

1. Cho hai tập hợp , . Tập hợp  là

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

1. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

1. Điểm nào dưới đây thuộc miền nghiệm của bất phương trình ?

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

1. Phần gạch chéo ở hình vẽ dưới đây (tính cả các điểm nằm trên đường thẳng biên) biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình nào?



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

1. Miền nghiệm của bất phương trình  là

**A.** Nửa mặt phẳng chứa gốc tọa độ, bờ là đường thẳng  (bao gồm đường thẳng).

**B.** Nửa mặt phẳng không chứa gốc tọa độ, bờ là đường thẳng  (không bao gồm đường thẳng).

**C.** Nửa mặt phẳng chứa gốc tọa độ, bờ là đường thẳng  (không bao gồm đường thẳng).

**D.** Nửa mặt phẳng không chứa gốc tọa độ, bờ là đường thẳng  (bao gồm đường thẳng).

1. Hệ bất phương trình nào sau đây là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

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

1. Miền nghiệm của hệ bất phương trình  chứa điểm nào sau đây?

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

1. Miền nghiệm của hệ bất phương trình  **không** chứa điểm nào sau đây?

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

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

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

1. Cho hệ bất phương trình  có tập nghiệm là . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

1. Miền tam giác  kể cả ba cạnh sau đây là miền nghiệm của hệ bất phương trình nào trong bốn hệ bất phương trình dưới đây?



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

1. Cho . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

1. Trong các đẳng thức sau đây, đẳng thức nào đúng?

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

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

1. Cho biết . Tính .

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

1. Cho , với . Tính .

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

1. Cho tam giác , mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

1. Cho tam giác , mệnh đề nào sau đây đúng?

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

1. Cho tam giác . Tìm công thức **sai**?

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

1. Cho tam giác có , góc  bằng . Độ dài cạnh là?

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

1. Cho tam giác  có cm,  cm, cm. Tính .

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

1. Cho tam giác  có góc  và cạnh . Tính bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác .

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

1. Tính diện tích tam giác  biết .

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

**PHẦN 2: TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Cho tập hợp  với  là tham số thực. Tìm giá trị của để  là tập khác rỗng.

**Bài 2:** Một xưởng cơ khí có hai công nhân là Chiến và Bình. Xưởng sản xuất loại sản phẩm  và . Mỗi sản phẩm  bán lãi  nghìn đồng, mỗi sản phẩm  bán lãi  nghìn đồng. Để sản xuất được một sản phẩm  thì Chiến phải làm việc trong  giờ, Bình phải làm việc trong  giờ. Để sản xuất được một sản phẩm  thì Chiến phải làm việc trong  giờ, Bình phải làm việc trong  giờ. Một người không thể làm được đồng thời hai sản phẩm. Biết rằng trong một tháng Chiến không thể làm việc quá  giờ và Bình không thể làm việc quá  giờ. Tính số tiền lãi lớn nhất trong một tháng của xưởng đó.

**Bài 3:** Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức .

**Bài 4:** Từ hai vị trí , người ta quan sát một cái cây (hình vẽ). Lấy  là điểm gốc cây,  là điểm ngọn cây; , cùng thẳng hàng với điểm  thuộc chiều cao  của cây. Người ta đo được, , . Tính chiều cao của cây đó.

****

**HẾT**