**NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA KÌ 1 NĂM HỌC 2023 – 2024**

**TOÁN 10**

Phần 1. Trắc Nghiệm

* Liệt kê các phần tử của tập hợp
* Các phép toán trên tập hợp dạng khoảng, nửa khoảng, đoạn

Phần 2. Tự luận

* Tập con của tập hợp cho trước
* Phép giao, hợp, hiệu các tập hợp dạng liệt kê phần tử
* Bài toán ứng dụng của phép giao, phép hợp 2 tập hợp-chỉ ra dạng 2 tập hợp
* Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn
* Tính diện tích tam giác,bán kính đường tròn ngoại tiếp,nội tiếp và đường cao của tam giác
* Giải tam giác
* Bài toán ứng dụng thực tế hình học

**ĐỀ MẪU GIỮA KÌ I -K10**

**I. Trắc nghiệm (2 điểm)**

**Câu 1:** Liệt kê các phần tử của tập hợp .

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

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

**Câu 2:** Liệt kê các phần tử của tập hợp .

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

**Câu 3:** Liệt kê các phần tử của tập hợp .

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

**Câu 4:** Liệt kê các phần tử của tập hợp .

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

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

**Câu 5:** Cho tập hợp . Tập hợp *C* được viết dưới dạng tập hợp nào sau đây?

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

**Câu 6:** Cho hai tập hợp . Tìm .

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

**Câu 7:** Cho hai tập hợp  . Tìm .

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

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

**Câu 8:** Cho tập $A=\left[2;5\right]$ . Khi đó tập $R\A$ là tập

**A.**$\left(-\infty ;2\right)∪\left(5;+\infty \right)$ **B.**$\left[2;5\right]$ **C.**(-$\infty ;2]$ **D.**[5 ;+$\infty )$

**II. Tự luận (8 điểm)**

**Câu 1** **(1 điểm)** Cho tập hợp . Hãy liệt kê các tập hợp con của tập hợp A.

**Câu 2** **(1 điểm)** Cho 2 tập hợp  . Xác định các tập hợp sau đây 

**Câu 3 (1 điểm)** Lớp 10A có 47 học sinh, trong đó có 18 học sinh tham gia thi vẽ, 28 học sinh tham gia thi tin và có 10 học sinh không tham gia cả hai cuộc thi này. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu học sinh:

1. Tham gia đồng thời cả 2 cuộc thi? b) chỉ tham gia thi vẽ và không tham gia thi tin?

**Câu 4** **(1 điểm)** Hãy biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình 

**Câu 5 (1 điểm )** Cho  có AB = 2 ; AC = 3 ; BC = 4. Tính điện tích và bán kính đường tròn ngoại tiếp .

**Câu 6 (2 điểm)** Cho  có BC = 12 ;  = 30o ;  = 45o giải tam giác ABC.

**Câu 7 ( 1 điểm)** Bài toán thực tế hình

Để đo khoảng cách từ một điểm  trên bờ sông đến gốc cây  trên cù lao giữa sông, người ta chọn một điểm  cùng ở trên bờ với  sao cho từ  và  có thể nhìn thấy điểm . Ta đo được khoảng cách ,  và  . Vậy sau khi đo đạc và tính toán được khoảng cách  là bao nhiêu? 

*………………………………………………Hết……………………………………………*