**KIỂM TRA 15 PHÚT CHƯƠNG IV – 10A1 – ĐỀ 1**

**PHẦN I : TRẮC NGHIỆM**

**DẠNG 1 : TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN(3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Cho  có  Độ dài cạnh  bằng:

1. 7  **B.** **C.** **D.**

**Câu 2:** Tam giác  có . Số đo góc  bằng:

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

**Câu 3**. Cho tam giác có**.** Tính diện tích S của tam giác 

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

**Câu 4.** Cho có  và độ dài cạnh  bằng. Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác.

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

**Câu 5.** Tam giác  với cạnh , , góc  có diện tích là

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

**Câu 6.** Xét tam giác có , , . Độ dài cạnh bằng:

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

**DẠNG 2 : TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI(4,0 ĐIỂM)**

1. Cho tam giác  có các cạnh . Khi đó:

a)  b) 

c)  d) 

1. Cho tam giác  có . Trên cạnh  lấy điểm nằm giữa  và .

**a) **. **b)** .

**c) **. **d)** Độ dài  nhỏ nhất bằng .

**DẠNG 3 : TRẢ LỜI NGẮN(2,0 ĐIỂM)**

1. Viên gạch lát vỉa hè hình tam giác đều có độ dài cạnh 10 cm. Để lát kín một đoạn vỉa hè có diện tích 25m2 cần ít nhất bao nhiêu viên gạch?
2. Trên sườn đồi có một cái cây thẳng đứng đổ bóng dài  mét xuống đồi. Biết góc nghiêng của sườn đồi là so với phương ngang và góc nâng của mặt trời là . Chiều cao  của cây là bao nhiêu mét? (Làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)



**PHẦN II : TỰ LUẬN(1,0 ĐIỂM)**

**Bài 1:** Cho tam giác  có chiều cao .Chứng minh  là tam giác cân.

**KIỂM TRA 15 PHÚT CHƯƠNG IV – 10A1 – ĐỀ 2**

**PHẦN I : TRẮC NGHIỆM**

**DẠNG 1 : TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN(3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Cho tam giác *ABC* có  và góc . Độ dài cạnh *AB* là bao nhiêu?

 **A** 1 **B** 3 **C** **D**

**Câu** **2.** Cho tam giác  có . Số đo góc là

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

**Câu** **3.** Tính diện tích tam giác  biết .

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

**Câu 4.** Tam giác  có tổng hai góc  và  bằng  và độ dài cạnh  bằng. Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác.

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

**Câu 5.** Tam giác  với cạnh , , góc  có diện tích là

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

**Câu 6.** Cho  có . Tính cạnh .

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

**DẠNG 2 : TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI(4,0 ĐIỂM)**

1. Cho tam giác  có các cạnh . Khi đó:

a)  b) 

c)  d) 

1. Cho , có diện tích bằng , cạnh .

**a)** Có .

**b)** Độ dài cạnh .

**c)** Bán kính đường tròn ngoại tiếp  là .

**d)** Độ dài chân đường phân giác trong góc  của  có độ dài là .

**DẠNG 3 : TRẢ LỜI NGẮN(2,0 ĐIỂM)**

1. Viên gạch lát vỉa hè hình tam giác đều có độ dài cạnh 8cm. Để lát kín một đoạn vỉa hè có diện tích 20m2 cần ít nhất bao nhiêu viên gạch?
2. Trên ngọn đồi có một cái tháp cao 100m. Đỉnh tháp  và chân tháp  nhìn điểm  ở chân đồi dưới các góc tương ứng bằng  và  so với phương thẳng đứng. Chiều cao  của ngọn đồi tính được bằng bao nhiêu mét? (Làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)



**PHẦN II : TỰ LUẬN(1,0 ĐIỂM)**

**Bài 1:** Cho tam giác  thoả mãn . Chứng minh  là tam giác cân.

====================================