|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ kiểm tra chương 4 - hình học 10**  **ĐỀ SỐ 11 – TEST NHANH TRẮC NGHIỆM**  **ĐỊNH LÝ COSIN VÀ ĐỊNH LÝ SIN TRONG TAM GIÁC** |
|  |  |

**Câu 1.** Cho tam giác  khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

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

**Câu 2.** Cho tam giác , khi đó diện tích tam giác  là:

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

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

**Câu 3.** Cho tam giác  có , cạnh . Bán kính  của đường tròn ngoại tiếp tam giác là

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

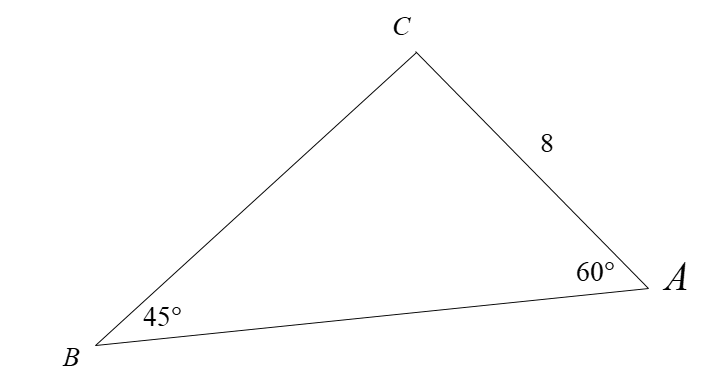
**Câu 4. C**ho tam giác . Tìm khẳng định **sai**:

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

**Câu 5.** Tam giác  có . Diện tích của tam giác  bằng:

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

**Câu 6.** Trong tam giác  như hình vẽ.



Độ dài cạnh  là

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

**Câu 7.** Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  có ba cạnh là 

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

**Câu 8.** Cho tam giác với ba cạnh  Tính đường cao .

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

**Câu 9.** Cho tam giác  có  cm, cm,  cm. Giá trị  là:

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

**Câu 10.** Tam giác  có . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp .

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

**Câu 11.** Tam giác  có  thỏa mãn . Khi đó góc  bằng bao nhiêu độ?

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

**Câu 12.** Cho tam giác  có , , . Biểu thức  bằng

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

**Câu 13.** Cho tam giác  nội tiếp đường tròn bán kính  Tính góc  biết  là góc tù.

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

**Câu 14.** Tam giác  có , , ,. Tính cạnh .

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

**Câu 15.** Cho tam giác  nội tiếp đường tròn bán kính  Tính góc  nếu biết  là góc tù.

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

**ĐÁP ÁN CHI TIẾT**

**Câu 1.** Cho tam giác  khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Theo định lý cosin trong tam giác ta có: 

**Câu 2.** Cho tam giác , khi đó diện tích tam giác  là:

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Theo Lý thuyết: chọn D

**Câu 3.** Cho tam giác  có , cạnh . Bán kính  của đường tròn ngoại tiếp tam giác là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Áp dụng định lý sin cho tam giác có 

**Câu 4. C**ho tam giác . Tìm khẳng định **sai**:

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Áp dụng định lý Sin ta có: 

Suy ra: ****

Ta có: nên D đúng

**Câu 5.** Tam giác  có . Diện tích của tam giác  bằng:

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

**Lời giải**

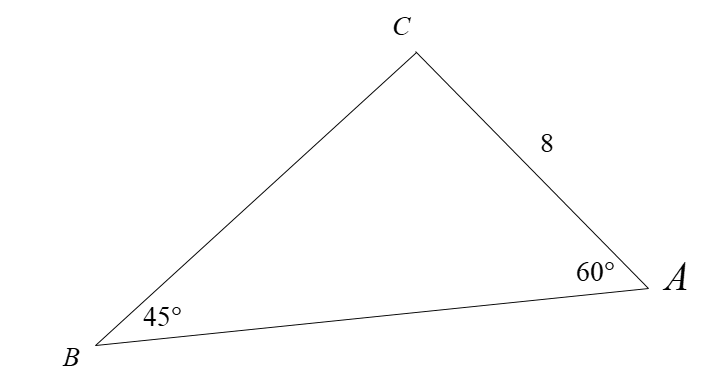
***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Ta có .

Do đó .

**Câu 6.** Trong tam giác  như hình vẽ.



Độ dài cạnh  là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

.

.

**Câu 7.** Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  có ba cạnh là 

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Sử dụng công thức Hê-rông tính được diện tích tam giác: 

Bán kính:

**Câu 8.** Cho tam giác với ba cạnh  Tính đường cao .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Diện tích:

Đường cao cần tìm: 

**Câu 9.** Cho tam giác  có  cm, cm,  cm. Giá trị  là:

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Ta có: .

**Câu 10.** Tam giác  có . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Ta có: 

Ta lại có: .

**Câu 11.** Tam giác  có  thỏa mãn . Khi đó góc  bằng bao nhiêu độ?

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Ta có: .

.





**Câu 12.** Cho tam giác  có , , . Biểu thức  bằng

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***



.

**Câu 13.** Cho tam giác  nội tiếp đường tròn bán kính  Tính góc  biết  là góc tù.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Góc  tù, suy ra  đều là góc nhọn.

Ta có: 

Tương tự:  .

Suy ra: 

**Câu 14.** Tam giác  có , , ,. Tính cạnh .

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

**Lời giải**.

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

, .

.

Do đó .

**Câu 15.** Cho tam giác  nội tiếp đường tròn bán kính  Tính góc  nếu biết  là góc tù.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Hà Thị Thanh Huyền***

***FB PB : Thanh Văn Nguyễn***

Góc  là góc tù nên ,  là góc nhọn.

Ta có: 

Tương tự: .

Suy ra: 