|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ kiểm tra chương 4 - hình học 10**  **ĐỀ SỐ 14 – TEST NHANH TRẮC NGHIỆM**  **GIẢI TAM GIÁC VÀ ỨNG DỤNG THỰC TẾ** |
|  |  |

**Câu 1.** Trong các đẳng thức sau đây đẳng thức nào đúng: Trong tam giác ABC bất kì với  và  bán kính đường tròn ngoại tiếp ta có:

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

**Câu 2.** Cho ΔABC có cạnh , , . Độ dài đường trung tuyến bằng:

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

**Câu 3.** Cho ΔABC có cạnh . Tính giá tri cosA .

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

**Câu 4.** Cho ΔABC có . Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC là:

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

**Câu 5.** Cho  có ,góc . Khi đó diện tích ABC bằng :

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

**Câu 6.** Chọn công thức đúng trong các đáp án sau:

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

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

**Câu 7.** Tính diện tích tam giác  biết .

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

**Câu 8.** Cho tam giác ABC có . Tính bán kính của đường tròn nội tiếp tam giác ABC :

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

**Câu 9.** Tam giác  có . Độ dài cạnh  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 10.** Cho  có và . Khi đó diện tích tam giác ABC bằng :

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

**Câu 11**. Cho tam giác . Biết ;  và . Tính độ dài đường trung tuyến MA của tam giác .

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

**Câu 12**. Cho tam giác . Biết , ;  và đường cao . Khi đó bán kính đường tròn nội tiếp tam giác ABC là :

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

**Câu 13 .** Một tam giác có ba cạnh là . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp của tam giác đó.

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

**Câu 14.** Cho tam giác  có , , . Tính độ dài cạnh .

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

**ĐÁP ÁN CHI TIẾT**

**Câu 1.** Trong các đẳng thức sau đây đẳng thức nào đúng: Trong tam giác ABC bất kì với  và  bán kính đường tròn ngoại tiếp ta có:

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

**Lời giải**

***FB tác giả:Nguyễn Thị Bích Hiệu Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Theo định lí sin ta có : 

**Câu 2.** Cho ΔABC có cạnh , , . Độ dài đường trung tuyến bằng:

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

**Lời giải**

***FB tác giả:Nguyễn Thị Bích Hiệu Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Ta có công thức tính độ dài đường trung tuyến trong tam giác ABC là :

.

**Câu 3.** Cho ΔABC có cạnh . Tính giá tri cosA .

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

**Lời giải**

***FB tác giả:Nguyễn Thị Bích Hiệu Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Ta có công thức



**Câu 4.** Cho ΔABC có . Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC là:

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

**Lời giải**

***FB tác giả:Nguyễn Thị Bích Hiệu***

***Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

***Theo định lí sin ***

**Câu 5.** Cho  có ,góc . Khi đó diện tích ABC bằng :

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Thị Bích Hiệu***

***Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Ta có: 

**Câu 6.** Chọn công thức đúng trong các đáp án sau:

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Huy Hoàng***

***Fb phản biện: Nguyễn Thị Bích Hiệu Phước Bảo Phan***

Ta có: .

**Câu 7.** Tính diện tích tam giác  biết .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Thị Bích Hiệu***

***Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Ta có: .

Vậy diện tích tam giác  là:  

**Câu 8.** Cho tam giác ABC có . Tính bán kính của đường tròn nội tiếp tam giác ABC :

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Thị Bích Hiệu Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Ta có , áp dụng công thức He-rong ta có

.

Mà 

**Câu 9.** Tam giác  có . Độ dài cạnh  bằng bao nhiêu?

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

**Lời giải**

***Fb tác giả: Ngọc Yến***

***Fb phản biện: Nguyễn Thị Bích Hiệu Phước Bảo Phan***

Áp dụng định lí cosin trong tam giác ta được:

.

**Câu 10.** Cho  có và . Khi đó diện tích tam giác ABC bằng :

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Thị Bích Hiệu Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Ta có 

Diện tích tam giác ABC là: Ta có: 

**Câu 11**. Cho tam giác . Biết ;  và . Tính độ dài đường trung tuyến MA của tam giác .

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Thị Bích Hiệu Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Ta có: .

Suy ra 

Theo công thức tính độ dài đường trung tuyến ta có :

 

**Câu 12**. Cho tam giác . Biết , ;  và đường cao . Khi đó bán kính đường tròn nội tiếp tam giác ABC là :

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Thị Bích Hiệu Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Diện tích tam giác ABC : 

Mặt khác : 

 nên 

Áp dụng định lý cosin ta được 

Ta có , áp dụng công thức He-rong ta có

Mà 

**Câu 13 .** Một tam giác có ba cạnh là . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp của tam giác đó.

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

**Lời giải**

***Fb tác giả: : Nguyễn Thị Bích Hiệu***

***Fb phản biện Phước Bảo Phan***

Ta có , áp dụng công thức He-rong ta có

.

Mà 

**Câu 14.** Cho tam giác  có , , . Tính độ dài cạnh .

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

**Lời giải**

***Fb tác giả: Nguyễn Thị Bích Hiệu***

***Fb phản biện: Phước Bảo Phan***

Do .

Áp dụng định lý  trong tam giác ta có:

