



CHỦ ĐỀ 4. GIẢI TAM GIÁC. TÍNH DIỆN TÍCH TAM GIÁC

10A4

Họ tên:

Dạng 1. Trắc nghiệm 4 đáp án

- Câu 1.** Chọn đáp án **sai** : Một tam giác giải được nếu biết :
- A. Độ dài 3 cạnh. B. Độ dài 2 cạnh và 1 góc xen giữa hai cạnh đó
C. Số đo 3 góc D. Độ dài 1 cạnh và 2 góc kề với cạnh đó.
- Câu 2.** Cho tam giác ABC có $BC = 8, AC = 10$, góc C bằng 60° . Độ dài cạnh AB là ?
- A. $c = 3\sqrt{21}$. B. $c = 7\sqrt{2}$. C. $c = 2\sqrt{11}$. D. $c = 2\sqrt{21}$.
- Câu 3.** Chọn công thức đúng trong các đáp án sau:
- A. $S = \frac{1}{2}bc \sin A$. B. $S = \frac{1}{2}ac \sin A$. C. $S = \frac{1}{2}bc \sin B$. D. $S = \frac{1}{2}bc \sin B$.
- Câu 4.** Cho $\triangle ABC$ có $a = 4, c = 5, B = 150^\circ$. Diện tích của tam giác là:
- A. $5\sqrt{3}$. B. 5. C. 10. D. $10\sqrt{3}$.
- Câu 5.** Một tam giác có ba cạnh là 13,14,15. Diện tích tam giác bằng bao nhiêu ?
- A. 84. B. $\sqrt{84}$. C. 42. D. $\sqrt{168}$.
- Câu 6.** Cho tam giác ABC có $a = 4, b = 6, c = 8$. Khi đó diện tích của tam giác là:
- A. $9\sqrt{15}$. B. $3\sqrt{15}$. C. 105. D. $\frac{2}{3}\sqrt{15}$.
- Câu 7.** Một mảnh đất hình tam giác có độ dài hai cạnh $AB = 10m, AC = 20m$ và $\widehat{BAC} = 120^\circ$. Diện tích mảnh đất là:
- A. $100m^2$ B. $173,2m^2$ C. $130,5m^2$ D. $86,6m^2$
- Câu 8.** Một mảnh đất hình tam giác có độ dài các cạnh là 10m, 30m, 36m. Diện tích mảnh đất là:
- A. $150m^2$ B. $180m^2$ C. $130,5m^2$ D. $86,6m^2$
- Câu 9.** Khoảng cách từ A đến B không thể đo trực tiếp được vì phải qua một đầm lầy. Người ta xác định được một điểm C mà từ đó có thể nhìn được A và B dưới một góc $78^\circ 24'$. Biết $CA = 250m, CB = 120m$. Khoảng cách AB bằng bao nhiêu ?
- A. 266m. B. 255m. C. 166m. D. 298m.
- Câu 10.** Hình bình hành ABCD có $AB = a, BC = a\sqrt{2}$ và $\widehat{BAD} = 45^\circ$. Khi đó hình bình hành có diện tích bằng:
- A. $2a^2$. B. $a^2\sqrt{2}$. C. a^2 . D. $a^2\sqrt{3}$.

Dạng 2. Trắc nghiệm Đúng sai: Trong mỗi câu ở ý a, b, c, d hãy chọn đúng hoặc sai.

Câu 11. Cho tam giác ABC có $b = 7cm, c = 5cm, \hat{A} = 120^\circ$. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

	Mệnh đề	Đúng	Sai
a)	$a = \sqrt{127} cm$		
b)	$\cos C \approx 0,91$		
c)	$\cos B \approx 0,21$		
d)	$R \approx 6,03(cm)$		

Câu 12. Cho tam giác ABC biết $a = 8dm, \hat{B} = 45^\circ, \hat{C} = 60^\circ$. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

