

Họ, tên thí sinh:....., Lớp: ..... SBD ..... P:..... STT: .....

Điểm	Nhận xét của giáo viên

TRẢ LỜI TNKQ

Mã đề:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án															

**I. TRẮC NGHIỆM(6Đ):**

**Câu 1:** Gọi S là diện tích tam giác ABC. Chọn đáp án đúng :

- A.  $S = a.h_a$       B.  $S = \frac{1}{2} a.b.\cos C$       C.  $S = \frac{abc}{4R}$       D.  $S = a.b.\sin C$

**Câu 2:** Cho tam giác ABC có  $a=5, b=3$  và  $c=5$ . Số đo của góc BAC nhận giá trị nào trong các giá trị dưới đây ?

- A.  $45^\circ$       B.  $30^\circ$       C.  $A > 60^\circ$       D.  $60^\circ$

**Câu 3:** Cho tam giác ABC có  $b=10, c=16$  và góc  $A=60^\circ$ . Độ dài cạnh BC là bao nhiêu ?

- A.  $2\sqrt{129}$       B. 14      C. 98      D.  $2\sqrt{69}$

**Câu 4:** Cho tam giác ABC có  $a=4, b=6, c=8$ . Khi đó diện tích tam giác ABC là?

- A.  $9\sqrt{15}$       B.  $3\sqrt{15}$       C. 105      D.  $\frac{2}{3}\sqrt{15}$

**Câu 5:** Tam giác ABC có bán kính đường tròn ngoại tiếp bằng R. Tìm mệnh đề sai trong các mệnh đề sau?

- A.  $\frac{a}{\sin A} = 2R$       B.  $b = \frac{a \sin B}{\sin A}$       C.  $c = 2R \sin(A+B)$       D.  $b = R \sin A$

**Câu 6:** Trong các điểm sau đây, điểm nào thuộc đ. thẳng  $(\Delta): \begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = -1 + 4t \end{cases}$

- A. (1;1)      B. (0;1)      C. (-1;-1)      D.  $(-\frac{1}{2}; 0)$

**Câu 7:** Một vector pháp tuyến của đường thẳng  $d: x - 3y - 5 = 0$  là:

- A.  $\vec{n} = 1; -5$       B.  $\vec{n} = 3; 1$       C.  $\vec{n} = 2; -6$       D.  $\vec{n} = -2; -3$

**Câu 8:** Tính khoảng cách từ điểm  $M(1; -1)$  đến đường thẳng  $\Delta: 4x + y - 10 = 0$

- A.  $d_{M, \Delta} = \frac{7}{\sqrt{17}}$       B.  $d_{M, \Delta} = \frac{5}{\sqrt{17}}$       C.  $d_{M, \Delta} = \frac{3}{\sqrt{17}}$       D.  $d_{M, \Delta} = \frac{2}{\sqrt{17}}$

**Câu 9:** Cho tam giác ABC có tọa độ các đỉnh là A(1; 2), B(3; 1), C(5; 4). Phương trình đường cao vẽ từ A là:

- A.  $2x + 3y - 8 = 0$       B.  $3x - 2y - 5 = 0$       C.  $5x - 6y + 7 = 0$       D.  $3x - 2y + 5 = 0$

**Câu 10:** Với giá trị nào của m thì 2 đường thẳng sau đây vuông góc ?

$\Delta_1: (2m-1)x + my - 10 = 0$  và  $\Delta_2: 3x + 2y + 6 = 0$ .

- A.  $m = \frac{3}{8}$       B. Không m nào      C.  $m = 2$       D.  $m = 0$ .

**Câu 11:** Đường thẳng nào qua A(2;1) và song song với đường thẳng  $: 2x + 3y - 2 = 0$ ?

- A.  $x - y + 3 = 0$       B.  $2x + 3y - 7 = 0$       C.  $3x - 2y - 4 = 0$       D.  $4x + 6y - 11 = 0$

**Câu 12:** Khoảng cách giữa 2 đường thẳng  $\Delta_1: 7x + y - 3 = 0$  và  $\Delta_2: 7x + y + 12 = 0$

- A. 15      B. 9      C.  $9/\sqrt{50}$       D.  $3\sqrt{2}/2$ .



Họ, tên thí sinh:....., Lớp: ..... SBD ..... P:..... STT: .....

Điểm	Nhận xét của giáo viên

TRẢ LỜI TNKQ

Mã đề:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án															

**I. TRẮC NGHIỆM(6Đ):**

**Câu 1:** Tam giác ABC có bán kính đường tròn ngoại tiếp bằng R. Tìm mệnh đề sai trong các mệnh đề sau?

- A.  $\frac{a}{\sin A} = 2R$                       B.  $b = \frac{a \sin B}{\sin A}$                       C.  $c = 2R \sin(A+B)$                       D.  $b = R \sin A$

**Câu 2:** Trong các điểm sau đây, điểm nào thuộc đ. thẳng ( $\Delta$ ):  $\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = -1 + 4t \end{cases}$

- A. (1;1)                      B. (0;1)                      C. (-1;-1)                      D.  $(-\frac{1}{2};0)$

**Câu 3:** Cho tam giác ABC có  $b=10, c=16$  và góc  $A=60^\circ$ . Độ dài cạnh BC là bao nhiêu ?

- A.  $2\sqrt{129}$                       B. 14                      C. 98                      D.  $2\sqrt{69}$

**Câu 4:** Một vector pháp tuyến của đường thẳng  $d: x-3y-5=0$  là:

- A.  $\vec{n} = 1; -5$                       B.  $\vec{n} = 3; 1$                       C.  $\vec{n} = 2; -6$                       D.  $\vec{n} = -2; -3$

**Câu 5:** Cho tam giác ABC có  $a=4, b=6, c=8$ . Khi đó diện tích tam giác ABC là?

- A.  $9\sqrt{15}$                       B.  $3\sqrt{15}$                       C. 105                      D.  $\frac{2}{3}\sqrt{15}$

**Câu 6:** Gọi S là diện tích tam giác ABC. Chọn đáp án đúng :

- A.  $S = a.h_a$                       B.  $S = \frac{1}{2}ab \cdot \cos C$                       C.  $S = \frac{abc}{4R}$                       D.  $S = ab \cdot \sin C$

**Câu 7:** Cho tam giác ABC có  $a=5, b=3$  và  $c=5$ . Số đo của góc BAC nhận giá trị nào trong các giá trị dưới đây ?

- A.  $45^\circ$                       B.  $30^\circ$                       C.  $A > 60^\circ$                       D.  $60^\circ$

**Câu 8:** Tính khoảng cách từ điểm  $M(1; -1)$  đến đường thẳng  $\Delta: 4x + y - 10 = 0$

- A.  $d(M, \Delta) = \frac{7}{\sqrt{17}}$                       B.  $d(M, \Delta) = \frac{5}{\sqrt{17}}$                       C.  $d(M, \Delta) = \frac{3}{\sqrt{17}}$                       D.  $d(M, \Delta) = \frac{2}{\sqrt{17}}$

**Câu 9:** Cho tam giác ABC có tọa độ các đỉnh là A(1; 2), B(3; 1), C(5; 4). Phương trình đường cao vẽ từ A là:

- A.  $2x + 3y - 8 = 0$                       B.  $3x - 2y - 5 = 0$                       C.  $5x - 6y + 7 = 0$                       D.  $3x - 2y + 5 = 0$

**Câu 10:** Với giá trị nào của m thì 2 đường thẳng sau đây vuông góc ?

$\Delta_1: (2m-1)x + my - 10 = 0$  và  $\Delta_2: 3x + 2y + 6 = 0$ .

- A.  $m = \frac{3}{8}$                       B. Không m nào                      C.  $m = 2$                       D.  $m = 0$ .

**Câu 11:** Đường thẳng nào qua A(2;1) và song song với đường thẳng  $: 2x + 3y - 2 = 0$ ?

- A.  $x - y + 3 = 0$                       B.  $2x + 3y - 7 = 0$                       C.  $3x - 2y - 4 = 0$                       D.  $4x + 6y - 11 = 0$

**Câu 12:** Khoảng cách giữa 2 đường thẳng  $\Delta_1: 7x + y - 3 = 0$  và  $\Delta_2: 7x + y + 12 = 0$

- A. 15                      B. 9                      C.  $9/\sqrt{50}$                       D.  $3\sqrt{2}/2$ .

