ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HOC 2017 – 2018

MÔN TOÁN – KHỐI 10

PHÂN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

Thời gian làm bài: 25 phút;

Mã đề thi 357

(Trong mỗi câu sau, mỗi câu chỉ có một đáp án đúng, chọn phương án đó và điền chữ cái đứng trước vào bảng sau:)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Câu 1: Trong các điểm có tọa độ cho sau đây, điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ bất

phương trình
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}y \ge 1\\ x + \frac{1}{2}y \le -\frac{1}{2} \end{cases}$$
?

B. (-1;1).

D. (-1;0).

A. (0;1). **B.** (-1;1). **C.** (1;3). **Câu 2:** Tập nghiệm của hệ phương trình $\begin{cases} x + xy + y = 2 \\ x^2 + y^2 + xy = 4 \end{cases}$ là:

A. $\{(0;2),(2;0),(2;-3),(2;2)\}$.

B. $\{(0;2),(2;0)\}$.

C. $\{(0;2),(2;-3),(2;2)\}$. D. $\{(2;0),(0;3)\}$.

Câu 3: Đường thẳng 6x + 5y = 30 tạo với các trục tọa độ một tam giác có diện tích bằng bao nhiêu?

A. 7,5.

D. 5.

Câu 4: Tìm chu vị tam giác ABC, biết rằng AB = 12 và $2\sin A = 3\sin B = 4\sin C$?

A. $3\sqrt{52}$.

B. 16.

D. 52

Câu 5: Hệ bất phương trình $\begin{cases} 2x-3>0 \\ x-m<4 \end{cases}$ vô nghiệm khi và chỉ khi: $A. \ m \ge -\frac{5}{2}.$ $B. \ m < \frac{11}{2}.$ $C. \ m < -\frac{5}{2}.$ $D. \ m \le -\frac{5}{2}.$ $C. \ m < -\frac{5}{2}.$

A. Q(1;2).

B. N(1;-4).

C. N(-1;-3). **D.** P(1;-10).

Câu 7: Với giá trị nào của m thì hai đường thẳng sau đây vuông góc: (1-2m)x-my+10=0 và -3x-2y+6=0?

A. m = 2.

B. m = 0.

C. $m = \frac{3}{8}$.

D. Không có m nào.

Câu 8: Tập nghiệm của bất phương trình: $3-2x+\sqrt{3-x} < x+\sqrt{3-x}$ là:

A. (1;3].

B. $(-\infty;1)$. **C.** $(-\infty;1]$.

D. (1;3).

Câu 9: Tam giác ABC có $cos(A+B) = -\frac{1}{8}$, AC = 8, BC = 10. Tính cạnh AB?

A. 12.

B. $\sqrt{184}$.

C. 2.

D. $\sqrt{154}$.

Câu 10: Cho hai số thực a, b tùy ý. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

A. $|a-b| \le |a| + |b|$. **B.** |a-b| = |a| + |b|. **C.** |a-b| = |a| - |b|. **D.** |a-b| > |a| - |b|.

Câu 11: Các giá trị m để tam thức $f(x) = x^2 - (m+2)x + 8m + 1$ đổi dấu hai lần là:

A. 0 < m < 28.

B. m < 0 hoặc m > 28.

C. m > 0.

D. $m \le 0$ hoặc $m \ge 28$.

Câu 12: Tập tất cả các giá trị của tham số m để phương trình 3(|x-1|+2-m)=|x-1|+m-5 có nghiệm là:

$$\mathbf{A} \cdot \left(\frac{11}{4}; +\infty\right)$$
.

 $\mathbf{A} \cdot \left(\frac{11}{4}; +\infty\right).$ $\mathbf{B} \cdot \left(-\infty; \frac{11}{4}\right).$ $\mathbf{C} \cdot \left[\frac{11}{4}; +\infty\right).$ $\mathbf{D} \cdot \left[\frac{11}{7}; +\infty\right).$

------ HÉT ------

