

**KIỂM TRA 15 PHÚT GIẢI TÍCH**

**Môn Toán – Năm học 2016-2017**

*Thời gian làm bài: 20phút;*

Lớp: 12/

Họ, tên thí sinh:.....

**Câu 1:** Để hàm số  $y = \frac{x^3}{3} - \frac{mx^2}{2} + \frac{1}{3}$  đạt cực tiểu tại  $x = 2$  thì :

- A.  $m = 2$ .                      B.  $m = 0$ .                      C.  $m = -2$ .                      D.  $m = 1$ .

**Câu 2:** Cho hàm số  $y = f(x) = \frac{\sqrt{2x-x^2}}{x-2}$ . Miền xác định của hàm số  $f'(x)$  là

- A.  $[0,2)$ .                      B.  $(0,2)$ .                      C.  $[0,2]$ .                      D.  $(0,2]$ .

**Câu 3:** Hàm số nào dưới đây đồng biến trên tập xác định của nó:

- A.  $y = x^3 - 3x + 2$ .                      B.  $y = \frac{x-3}{x+2}$ .                      C.  $y = x^2 + 1$ .                      D.  $y = \frac{x}{\sqrt{x+1}}$ .

**Câu 4:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{\sqrt{x}}{1-x^2}$  có số tiệm cận là:

- A. 0.                      B. 1.                      C. 2.                      D. 3

**Câu 5:** Hàm số nào sau đây không có giá trị nhỏ nhất:

- A.  $y = x \cdot \sqrt{3-x}$ .                      B.  $y = \sin x + 2\cos x$ .                      C.  $y = 2x + x^2$ .                      D.  $y = x\sqrt{2x-x^2}$ .

**Câu 6:** Để hàm số  $y = -\frac{1}{3}x^3 + (m-1)x + 7$  nghịch biến trên  $\mathbb{R}$  thì

- A.  $m < 1$ .                      B.  $m \geq 1$ .                      C.  $m \leq 1$ .                      D.  $m > 1$ .

**Câu 7:** Tâm đối xứng của đồ thị hàm số  $y = \frac{x^2}{x+2}$  là điểm:

- A.  $(2;4)$ .                      B.  $(2;-4)$ .                      C.  $(-2;-4)$ .                      D.  $(-2;4)$ .

**Câu 8:** Cho (C):  $y = x^3 - 3x + 2$ . Một tiếp tuyến của (C) có hệ số góc bằng 9 đi qua điểm :

- A. O(0;0).                      B. (-1;9).                      C. (2;-4).                      D. (-2; 1).

**Câu 9:** Cho hàm số  $y = 2\sin x \cos x + \sqrt{3} \cos 2x - 2$ . Mệnh đề nào sau đây sai:

- A. Max  $y = 0$ .                      B. Min  $y = -4$ .                      C. Max  $y' = 4$ .                      D. Min  $y' = 0$ .

**Câu 10:** Tìm m để  $f(x)$  có ba cực trị biết  $f(x) = -x^4 + 2mx^2 - 1$

- A.  $m > 0$ .                      B.  $m < 0$ .                      C.  $m \leq 0$ .                      D.  $m \geq 0$ .

----- HẾT -----

**Học sinh chú ý :** Số thứ tự các câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu trắc nghiệm trong đề.

Đối với mỗi câu trắc nghiệm, học sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng.