SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BÌNH DƯƠNG <u>ĐỀ THI MẪU</u>

Đề thi gồm có 5 trang

KỲ THI THỬ THPT QUỐC GIA NĂM 2017 Môn: Toán Mã đề thi 100

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Câu 1.	Cho hình chóp SABC có đáy ABC là tam giác cân tại A, $BC = 2a\sqrt{3}$ và góc $\widehat{BAC} = 120^{\circ}$. SA vuông
	góc với đáy và SA = a. Thể tích của khối chóp S.ABC là:

- A. $a^3\sqrt{3}$.
- B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$.
- C. $\frac{2a^3\sqrt{3}}{3}$.
- D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$.

Câu 2. Cho hàm số $y = \frac{x^2 - x - 2}{x + 2}$. Tiếp tuyến của đồ thị hàm số song song với đường thẳng 3x + y - 2 = 0 là

A. y = -3x - 3; y = -3x - 19.

B. y = -3x + 5.

C. y = -3x - 3.

D. y = -3x + 5; y = -3x - 3.

Câu 3. Cho hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 2$ có đồ thị là (C). Tiếp tuyến của (C) tại giao điểm của (C) với trục Oy có phương trình:

- A. y = 2.
- B. y = 0.
- C. x + y = 0.
- D. x 2y = 0.

Câu 4. Cho hàm số $y = \frac{2x+3}{2x-1}$ có đồ thị là (C). Số tiếp tuyến của (C) vuông góc với đường thẳng $y = \frac{1}{2}x$ là:

A. 2

B. 1.

C = 0

D. 3.

Câu 5. Cho hình chóp SABCD có đáy ABCD là hình vuông có $AC = a\sqrt{2}$. SA vuông góc với mặt đáy và mặt bên SCD hợp với đáy một góc 60^{0} . Thể tích của khối chóp S.ABCD là:

- A. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$.
- B. $a^3\sqrt{3}$.
- C. $\frac{a^3\sqrt{6}}{3}$.
- D. $\frac{2a^3\sqrt{6}}{3}$.

Câu 6. Cho hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 + 3x^2 - 2$ có đồ thị là (C). Phương trình tiếp tuyến của (C) có hệ số góc k = -9 là:

- A. y = -9x 43.
- B. y = -9x + 43.
- C. y = -9x 11.
- D. y = -9x 27.

Câu 7. Cho hàm số $y = \frac{4}{x-1}$ có đồ thị là (C). Phương trình tiếp tuyến của (C) tại điểm có hoành độ x = -1 là:

- A. v = -x 3.
- B. v = -x + 2.
- C. y = x 1.
- D. y = x + 2.

Câu 8. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, mặt bên SAB là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Thể tích của khối chóp S.ABCD là:

- A. $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$.
- B. $\frac{1}{3}a^3$.
- C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$.
- D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$.

Câu 9. Cho hình chóp đều SABCD có độ dài cạnh đáy bằng $a\sqrt{3}$ và cạnh bên tạo với đáy một góc 60^0 . Thể tích của khối chóp S.ABCD là:

- A. $3a^3\sqrt{2}$.
- B. $\frac{3a^3\sqrt{2}}{2}$.
- C. $\frac{a^3\sqrt{2}}{2}$.
- D. $\frac{a^3\sqrt{6}}{2}$.

Câu 10. Cho hình chóp đều SABCD có độ dài cạnh đáy bằng a và mặt bên tạo với đáy một góc 60⁰. Thể tích của khối chóp S.ABCD là:

- A. $\frac{a^3\sqrt{6}}{6}$.
- B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$.
- C. $\frac{a^3\sqrt{6}}{3}$.
- D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$.

Mã đề thi 100 ĐÁP ÁN

 Câu 1. B.
 Câu 3. A.
 Câu 5. A.
 Câu 7. A.
 Câu 9. B.

 Câu 2. A.
 Câu 4. A.
 Câu 6. A.
 Câu 8. C.
 Câu 10. D.