

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO HÀ NỘI

TRƯỜNG THPT VIỆT ĐỨC

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG

MÔN TOÁN LỚP 12 NĂM HỌC 2017 – 2018

Thời gian làm bài: 90 phút

(50 câu trắc nghiệm)

**Câu 1:** Cho hàm số  $y = \frac{x+3}{x+2}$ . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng:

- A. Hàm số đồng biến trên  $\mathbb{R}$
- B. Hàm số đồng biến trên khoảng  $(-\infty; -2) \cup (-2; +\infty)$
- C. Hàm số nghịch biến trên  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$
- D. Hàm số nghịch biến trên mỗi khoảng  $(-\infty; -2)$  và  $(-2; +\infty)$

**Câu 2:** Hai điểm cực trị của hàm số  $y = x^3 + 3x^2 - 4$  đối xứng nhau qua đường thẳng

- A.  $y = x - 1$
- B.  $y = 2x - 1$
- C.  $3x - 6y - 13 = 0$
- D.  $x - 2y - 3 = 0$

**Câu 3:** Cho hình chóp S.ABC, trên các cạnh SA, SB, SC lần lượt lấy các điểm A', B', C' sao cho  $SA' = \frac{2}{3}SA, SB' = \frac{5}{6}SB, SC' = \frac{k}{k+1}SC$ . Biết rằng  $V_{S.A'B'C'} = \frac{1}{2}V_{S.ABC}$ . Lựa chọn phương án đúng.

- A.  $k=6$
- B.  $k=7$
- C.  $k=8$
- D.  $k=9$

**Câu 4:** Cho  $(C_m): f(x) = x^4 + 2mx^2 + m$ . Tìm m để  $(C_m)$  có ba cực trị.

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

**Câu 5:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{1}{3x+2}$  có bao nhiêu đường tiệm cận?

- A. 3
- B. 1
- C. 4
- D. 2

**Câu 6:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = \frac{x^2 - x + 1}{x - 1}$  trên khoảng  $(1; +\infty)$  là:

- A.  $\min_{(1; +\infty)} y = 3$
- B.  $\min_{(1; +\infty)} y = -1$
- C.  $\min_{(1; +\infty)} y = 5$
- D.  $\min_{(1; +\infty)} y = \frac{-7}{3}$

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

**Câu 7:** Hàm số  $y = -\frac{1}{3}x^3 - (m+1)x^2 + (m+1)x + 1$  nghịch biến trên tập xác định của nó khi:

- A.  $-2 < m < -1$       B.  $m < -2$       C.  $m > -1$       D.  $-2 \leq m \leq -1$

**Câu 8:** Tìm giá trị lớn nhất của hàm số  $f(x) = x^3 - 8x^2 + 16x - 9$  trên đoạn  $[1; 3]$

- A.  $\max_{[1;3]} f(x) = -6$       B.  $\max_{[1;3]} f(x) = \frac{13}{27}$       C.  $\max_{[1;3]} f(x) = 0$       D.  $\max_{[1;3]} f(x) = 5$

**Câu 9:** Đồ thị hàm số nào sau đây không có tiệm cận ngang?

- A.  $y = \frac{2x-3}{x+1}$       B.  $y = \frac{\sqrt{x^4+3x^2+7}}{2x-1}$       C.  $\frac{3}{x-2} + 1$       D.  $\frac{3}{x^2-1}$

**Câu 10:** Đồ thị hàm số  $y = x^3 - 3x$  có điểm cực đại là

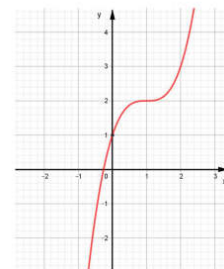
- A.  $(-1; 2)$       B.  $(1; -2)$       C.  $(1; 0)$       D.  $(-1; 0)$

**Câu 11:** Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = x + 1 + \sqrt{4-x^2}$  lần lượt là M và m, chọn câu trả lời đúng

- A.  $M = \sqrt{2} + 1; m = -1$       B.  $M = 2\sqrt{2} + 1; m = 1$   
 C.  $M = 2\sqrt{2} + 1; m = -1$       D.  $M = 3; m = 1$

**Câu 12:** Đường cong trong hình bên dưới là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào

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



**Câu 13:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như hình bên dưới đây. Hỏi đồ thị hàm số  $y = f(x)$  có bao nhiêu đường tiệm cận

x	$-\infty$	$-1$	$0$	$1$	$+\infty$
y'	+		0	+	
y	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$+\infty$

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. 4

B. 1

C. 3

D. 2

**Câu 14:** Cho hình chóp S.ABC có SA vuông góc với  $(ABC)$ , tam giác ABC vuông tại A,  $AB = 3a$ ,  $AC = 4a$ ,  $SA = 4a$ . Thể tích khối chóp S.ABC là:

A.  $2a^3$

B.  $6a^3$

C.  $8a^3$

D.  $9a^3$

**Câu 15:** Cho hình lăng trụ ABC.A'B'C', trên các cạnh AA', BB' lấy các điểm M, N sao cho  $AA' = 4A'M$ ,  $BB' = 4B'N$ . Mặt phẳng  $(C'MN)$  chia khối lăng trụ thành hai phần. Gọi  $V_1$  là thể tích khối chóp C'.A'B'MN và  $V_2$  là thể tích khối đa diện ABCMNC'. Tính tỷ số  $\frac{V_1}{V_2}$

A.  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{1}{5}$

B.  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{4}{5}$

C.  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{2}{5}$

D.  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{3}{5}$

**Câu 16:** Cho hình lăng trụ ABC.A'B'C' có đáy là tam giác đều cạnh a, đỉnh A' cách đều ba đỉnh A, B, C. Cạnh bên AA' tạo với đáy một góc  $45^\circ$ . Thể tích khối lăng trụ ABC.A'B'C' bằng bao nhiêu?

A.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{10}$

B.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$

C.  $\frac{a^3}{4}$

D.  $\frac{a^3}{8}$

**Câu 17:** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = 3 + \sqrt{x^2 - 2x + 5}$

A.  $\min_{\mathbb{R}} y = 0$

B.  $\min_{\mathbb{R}} y = 3$

C.  $\min_{\mathbb{R}} y = 3 + \sqrt{5}$

D.  $\min_{\mathbb{R}} y = 5$

**Câu 18:** Tìm m để hàm số  $y = 2x^3 + 3(m-1)x^2 + 6(m-2)x + 3$  nghịch biến trên một khoảng có độ dài lớn hơn 3.

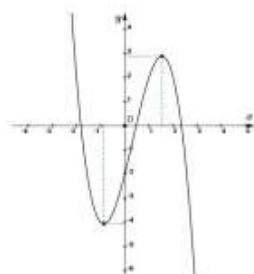
A.  $m > 6$

B.  $m \in (0; 6)$

C.  $m < 0$

D.  $m < 0$  hoặc  $m > 6$

**Câu 19:** Hình sau đây là đồ thị của hàm số  $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$



Khẳng định nào dưới đây đúng?

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A.  $a < 0, b > 0, c < 0, d < 0$

B.  $a < 0, b < 0, c > 0, d < 0$

C.  $a < 0, b > 0, c > 0, d < 0$

D.  $a > 0, b > 0, c > 0, d < 0$

**Câu 20:** Khoảng đồng biến của hàm số  $y = -x^3 + 3x - 4$  là

A.  $(0; 1)$

B.  $(0; 2)$

C.  $(-\infty; -1)$  và  $(1; +\infty)$

D.  $(-1; 1)$

**Câu 21:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật, mặt bên SAD là tam giác đều cạnh  $2a$  và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy. Tính thể tích khối chóp S.ABCD biết rằng mặt phẳng (SBC) tạo với mặt phẳng đáy một góc  $30^\circ$

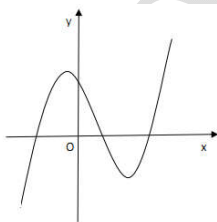
A.  $\frac{2\sqrt{3}a^3}{3}$

B.  $\frac{4\sqrt{3}a^3}{3}$

C.  $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$

D.  $2\sqrt{3}a^3$

**Câu 22:** Cho hàm số  $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$  có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



A.  $ab < 0, bc > 0, cd > 0$

B.  $ab < 0, bc > 0, cd < 0$

C.  $ab > 0, bc > 0, cd < 0$

D.  $ab < 0, bc < 0, cd < 0$

**Câu 23:** Hàm số  $y = x^3 + 3x^2 - 9x + 4$  nghịch biến trên:

A.  $(-3; +\infty)$

B.  $(-\infty; 1)$

C.  $(-3; 1)$

D.  $(-\infty; -3); (1; +\infty)$

**Câu 24:** Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có cạnh đáy bằng  $2a$ , góc giữa cạnh bên và đáy bằng  $45^\circ$ . Thể tích khối chóp S.ABC là

A.  $\frac{a^3}{6}$

B.  $\frac{a^3\sqrt{2}}{6}$

C.  $\frac{2a^3\sqrt{3}}{9}$

D.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$

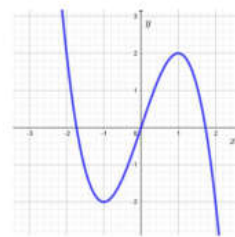
**Câu 25:** Đường cong hình bên dưới là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

A.  $y = x^3 - 3x$

B.  $y = x^4 - x^2 + 1$

C.  $y = -x^3 + 3x - 1$

D.  $y = -x^3 + 3x$



## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

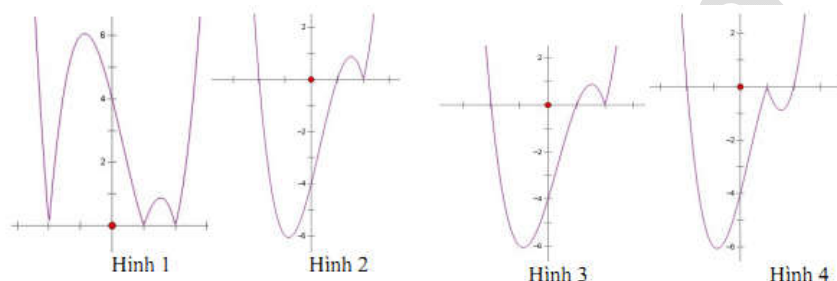
**Câu 26:** Hai điểm cực trị của đồ thị hàm số  $y = x^3 + 3x^2 - 2$  đối xứng nhau qua đường thẳng

- A.  $y = x + 1$       B.  $x - 2y + 1 = 0$       C.  $x + 2y - 2 = 0$       D.  $2x - 4y - 1 = 0$

**Câu 27:** Cho hàm số  $y = (x - 1)(x^2 - 4)$  có đồ thị như hình vẽ bên. Hỏi đồ thị hàm số

$y = |x - 1|(x^2 - 4)$  là hình nào dưới đây?

- A. Hình 1      B. Hình 2  
C. Hình 3      D. Hình 4



**Câu 28:** Tìm  $m$  để hàm số  $y = \frac{mx - 2}{m - 2x}$  nghịch biến trên khoảng  $\left(\frac{1}{2}; +\infty\right)$

- A.  $-2 < m \leq 1$       B.  $-2 < m < 2$       C.  $-2 \leq m \leq 2$       D.  $m > 2$

**Câu 29:** Cho lăng trụ  $ABC.A'B'C'$  có đáy là tam giác đều cạnh  $a$ , hình chiếu của  $A'$  trên  $(ABC)$  trùng với tâm  $O$  của tam giác  $ABC$ . Biết  $A'O = a$ . Tính khoảng cách từ  $B'$  đến mặt phẳng  $(A'BC)$

- A.  $\frac{3a}{\sqrt{21}}$       B.  $\frac{3a}{4}$       C.  $\frac{3a}{\sqrt{13}}$       D.  $\frac{3a}{\sqrt{28}}$

**Câu 30:** Đồ thị  $(C): y = -x^4 + 2x^2$  có 3 điểm cực trị tạo thành một tam giác. Chu vi tam giác đó là

- A.  $2 + 2\sqrt{2}$       B.  $1 + \sqrt{2}$       C.  $\sqrt{2}$       D. 3

**Câu 31:** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có bảng biến thiên như hình vẽ bên dưới.

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

x	0	1	2	3
y'	-	+	-	
y		5/2	11/3	1/2

Mệnh đề nào sau đây đúng?

- A.** Hàm số có giá trị lớn nhất bằng 3                      **B.** Hàm số có giá trị nhỏ nhất bằng 3  
**C.** Hàm số có giá trị lớn nhất bằng  $\frac{11}{3}$                       **D.** Hàm số đạt cực đại tại  $x = \frac{11}{3}$  và đạt cực tiểu tại

**Câu 32:** Cho đồ thị hàm số  $y = x^3 + 3x^2 - 2$  có các điểm cực đại  $A(-2; 2)$  và điểm cực tiểu  $B(0; -2)$  thì phương trình  $x^3 + 3x^2 - 2 = m$  có hai nghiệm khi

- A.**  $-2 < m < 2$                       **B.**  $m = -2$  hoặc  $m = 2$                       **C.**  $m > 2$                       **D.**  $m < -2$

**Câu 33:** Cho lăng trụ  $ABC.A'B'C'$  có đáy  $ABC$  là tam giác vuông tại  $A$ ,  $AB = 8a$ ,  $AC = 6a$ , hình chiếu của  $A'$  trên  $(ABC)$  trùng với trung điểm của  $BC$ ,  $AA' = 10a$ . Thể tích khối lăng trụ  $ABC.A'B'C'$  là

- A.**  $120\sqrt{3}a^3$                       **B.**  $15\sqrt{3}a^3$                       **C.**  $405\sqrt{3}a^3$                       **D.**  $960\sqrt{3}a^3$

**Câu 34:** Cho lăng trụ  $ABC.A'B'C'$ , trên các cạnh  $AA'$ ,  $BB'$  lấy các điểm  $M$ ,  $N$  sao cho

$AA' = 3AM$ ,  $BB' = 3BN$ . Mặt phẳng  $(C'MN)$  chia khối lăng trụ đã cho thành hai phần. Gọi  $V_1$  là thể tích của khối chóp  $C'.A'B'MN$ ,  $V_2$  là thể tích của khối đa diện  $ABCMNC'$ . Tỉ số  $\frac{V_1}{V_2}$  bằng:

- A.**  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{4}{7}$                       **B.**  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{2}{7}$                       **C.**  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{1}{7}$                       **D.**  $\frac{V_1}{V_2} = \frac{3}{7}$

**Câu 35:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  sao cho hai tam giác  $ADB$  và  $DBC$  có diện tích bằng nhau. Lấy điểm  $M$ ,  $N$ ,  $P$ ,  $Q$  trên các cạnh  $SA$ ,  $SB$ ,  $SC$ ,  $SD$  sao cho  $SA = 2SM$ ,  $SB = 2SN$ ,  $SC = 4SP$ ,  $SD = 5SQ$ . Gọi  $V_1 = V_{S.ABCD}$ ,  $V_2 = V_{S.MNPQ}$ . Chọn phương án đúng

- A.**  $V_1 = 40V_2$                       **B.**  $V_1 = 20V_2$                       **C.**  $V_1 = 60V_2$                       **D.**  $V_1 = 120V_2$

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

**Câu 36:** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = \sqrt{2} \cos 2x + 4 \sin x$  trên đoạn  $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$

- A.  $\min_{\left[0; \frac{\pi}{2}\right]} y = 4 - \sqrt{2}$     B.  $\min_{\left[0; \frac{\pi}{2}\right]} y = 2\sqrt{2}$     C.  $\min_{\left[0; \frac{\pi}{2}\right]} y = \sqrt{2}$     D.  $\min_{\left[0; \frac{\pi}{2}\right]} y = 0$

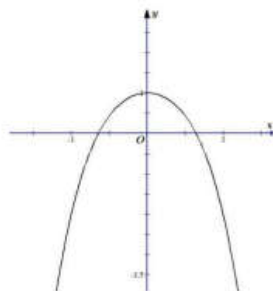
**Câu 37:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{\sqrt{x^2 - 2}}{x - 1}$  có bao nhiêu đường tiệm cận?

- A. 1    B. 0    C. 2    D. 3

**Câu 38:** Cho hình chóp S.ABC có SA vuông góc với (ABC), tam giác ABC là tam giác vuông cân tại A,  $AB = 2a$ , góc giữa (SBC) và mặt đáy bằng  $60^\circ$ . Thể tích khối chóp S.ABC là:

- A.  $\frac{125\sqrt{2}a^3}{6}$     B.  $\frac{3\sqrt{6}a^3}{4}$     C.  $\frac{16\sqrt{2}a^3}{3}$     D.  $\frac{2\sqrt{6}a^3}{3}$

**Câu 39:** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



- A.  $y = -x^4 + 2x^2 + 1$     B.  $y = x^4 - 3x^2 + 1$     C.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$     D.  $y = -x^4 - 2x^2 + 1$

**Câu 40:** Cho chóp S.ABC có SA vuông góc với (ABC), tam giác ABC là tam giác vuông cân tại A,  $AB = a, SA = 5a$ . Gọi D, E là hình chiếu của A trên SB, SC. Thể tích khối chóp A.BCED là

- A.  $\frac{85a^3}{1352}$     B.  $\frac{22a^3}{289}$     C.  $\frac{19a^3}{200}$     D.  $\frac{3a^3}{25}$

**Câu 41:** Hàm số  $y = x^4 - 2x^2 - 1$  đồng biến trên khoảng nào sau đây

- A.  $(-1; 0); (1; +\infty)$     B. Đồng biến trên  $\mathbb{R}$     C.  $(-\infty; -1); (0; 1)$     D.  $(-1; 0); (0; 1)$

**Câu 42:** Cho lăng trụ đứng ABCD.A'B'C'D' có đáy là hình thoi cạnh  $3a$ , góc  $\widehat{BAD} = 120^\circ; AA' = 3a$ . Tính thể tích khối lăng trụ đã cho

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

- A.  $2\sqrt{3}a^3$       B.  $\frac{27\sqrt{3}a^3}{2}$       C.  $40\sqrt{3}a^3$       D.  $a^3\sqrt{3}$

**Câu 43:** Trong bài thi thực hành huấn luyện quân sự có một tình huống chiến sĩ phải bơi qua một con sông để tấn công mục tiêu ở ngay phía bờ bên kia sông. Biết rằng lòng sông rộng 100 m và vận tốc bơi của chiến sĩ bằng một phần ba vận tốc chạy trên bộ. Hãy cho biết chiến sĩ phải bơi bao nhiêu mét để đến được mục tiêu nhanh nhất? Biết dòng sông là thẳng, mục tiêu cách chiến sĩ 1km theo đường chim bay và chiến sĩ cách bờ bên kia 100 m.

- A.  $\frac{200\sqrt{2}}{3}$  (m)      B.  $75\sqrt{2}$  (m)      C.  $75\sqrt{3}$  (m)      D.  $\frac{200\sqrt{3}}{3}$  (m)

**Câu 44:** Trong hệ tọa độ Oxy có 8 điểm nằm trên tia Ox và 5 điểm nằm trên tia Oy. Nối một điểm trên tia Ox và một điểm trên tia Oy ta được 40 đoạn thẳng. Hỏi 40 đoạn thẳng này cắt nhau tại bao nhiêu giao điểm nằm trong góc phần tư thứ nhất của hệ trục tọa độ xOy (Biết rằng không có bất kì 3 đoạn thẳng nào đồng quy tại 1 điểm).

- A. 260      B. 290      C. 280      D. 270

**Câu 45:** Cho hình chóp S.ABC có thể tích V. M, N, P là các điểm trên tia SA, SB, SC thoả mãn

$SM = \frac{1}{4}SA, SN = \frac{1}{3}SB, SP = \frac{1}{3}SC$ . Thể tích của khối chóp S.MNP theo V

- A.  $\frac{V}{5}$       B.  $\frac{V}{4}$       C.  $\frac{V}{3}$       D.  $\frac{V}{2}$

**Câu 46:** Cho khối lăng trụ ABC.A'B'C' có đáy là tam giác đều cạnh a và điểm A' cách đều ba điểm A, B, C. Cạnh bên AA' tạo với mặt phẳng đáy một góc  $60^\circ$ . Tính thể tích khối lăng trụ ABC.A'B'C'

- A.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{10}$       B.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$       C.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{4}$       D.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{8}$

**Câu 47:** Số điểm cực trị của hàm số  $y = x^4 + 100$  là

- A. 1      B. 2      C. 0      D. 3

**Câu 48:** Cho hàm số  $y = \frac{1}{3}x^3 - mx^2 - x + m + 1$ . Tìm m để hàm số có 2 cực trị tại A, B thoả mãn

$$x_A^2 + x_B^2 = 2$$

- A.  $m = \pm 3$       B.  $m = 0$       C.  $m = \pm 1$       D.  $m = 2$

**Câu 49:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{x^2 + 2x + 2}{1 - x}$  có 2 điểm cực trị nằm trên đường thẳng  $y = ax + b$ . Tính  $a + b$

- A. 4      B. -2      C. -4      D. 2



**Câu 50:** Cho phép vị tự tâm O biến điểm A thành điểm B sao cho  $OA = 2OB$ . Khi đó tỉ số vị tự là:

A. 2

B.  $\pm \frac{1}{2}$

C. -2

D.  $\pm 2$

hoc360.net

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

### Tổ Toán – Tin

#### MA TRẬN TỔNG QUÁT ĐỀ THI THPT QUỐC GIA MÔN TOÁN 2018

STT	Các chủ đề	Mức độ kiến thức đánh giá				Tổng số câu hỏi	
		Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao		
Lớp 12 (...%)	1	Hàm số và các bài toán liên quan	11	10	8	3	32
	2	Mũ và Lôgarit	0	0	0	0	0
	3	Nguyên hàm – Tích phân và ứng dụng	0	0	0	0	0
	4	Số phức	0	0	0	0	0
	5	Thể tích khối đa diện	0	3	7	5	15
	6	Khối tròn xoay	0	0	0	0	0
	7	Phương pháp tọa độ trong không gian	0	0	0	0	0
	1	Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác	0	0	0	0	0
	2	Tổ hợp-Xác suất	0	0	0	0	0
	3	Dãy số. Cấp số cộng. Cấp số nhân	0	0	0	0	0
	4	Giới hạn	0	0	0	0	0
	5	Đạo hàm	0	0	0	0	0

## HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

---

Lớp 11 (...%)	6	<i>Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng</i>	0	0	1	0	1
	7	<i>Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian Quan hệ song song</i>	0	0	0	0	0
	8	<i>Vectơ trong không gian Quan hệ vuông góc trong không gian</i>	0	0	0	0	0
Khác	1	<i>Câu hỏi thực tế</i>	0	0	1	1	2
Tổng	<b>Số câu</b>		<b>11</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>50</b>
	<b>Tỷ lệ</b>		<b>22%</b>	<b>26%</b>	<b>34%</b>	<b>18%</b>	<b>100%</b>