



## ĐỀ THI THỬ THPT QG - CHUYÊN KHTN LẦN 4-2017

### MÔN TOÁN ( thời gian: 90 phút )

LỜI GIẢI: THẦY GIÁO LÊ VĂN TUẤN & NGUYỄN THẾ DUY

FACEBOOK: [www.fb.com/LeTuan0503](http://www.fb.com/LeTuan0503) - [www.fb.com/TheDuy1995](http://www.fb.com/TheDuy1995)

**Câu 1: [336337]** Cho số phức  $z = 2 - 3i$ . Tìm môđun của số phức  $w = (1 + i)z - \bar{z}$ .

- A.  $|w| = 3$ .                      B.  $|w| = \sqrt{7}$ .                      C.  $|w| = 5$ .                      D.  $|w| = -4$ .

**Câu 2: [336338]** Tìm tập nghiệm  $S$  của phương trình  $4^{x+1} + 4^{x-1} = 272$ .

- A.  $S = \{1\}$ .                      B.  $S = \{3\}$ .                      C.  $S = \{2\}$ .                      D.  $S = \{5\}$ .

**Câu 3: [336339]** Cho hàm số  $y = \frac{2x-1}{x+1}$ . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

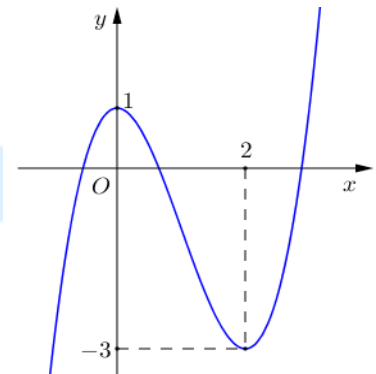
- A. Hàm số không có điểm cực trị.                      B. Hàm số có đúng một điểm cực trị.  
C. Hàm số có đúng hai điểm cực trị.                      D. Hàm số có đúng ba điểm cực trị.

**Câu 4: [336343]** Cho mặt phẳng  $(P): 2x - y + z - 3 = 0$ . Điểm nào trong các phương án dưới đây thuộc mặt phẳng  $(P)$ .

- A.  $M(2; -1; 0)$ .                      B.  $N(2; 1; 0)$ .                      C.  $P(-1; -1; 6)$ .                      D.  $Q(-1; -1; 2)$ .

**Câu 5: [336347]** Cho hàm số  $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$  có đồ thị trong hình bên. Hỏi phương trình  $ax^3 + bx^2 + cx + d + 1 = 0$  có bao nhiêu nghiệm?

- A. Phương trình không có nghiệm.  
B. Phương trình có đúng một nghiệm.  
C. Phương trình có đúng hai nghiệm.  
D. Phương trình có đúng ba nghiệm.



**Câu 6: [336348]** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(2; 0; 0)$ ,  $B(0; -1; 0)$  và  $C(0; 0; 3)$ .

Viết phương trình mặt phẳng  $(ABC)$ .

- A.  $3x + 6y + 2z - 6 = 0$ .                      B.  $3x - 6y + 2z + 6 = 0$ .  
C.  $3x - 6y + 2z - 6 = 0$ .                      D.  $3x - 2y + 2z - 6 = 0$ .

**Câu 7: [336351]** Cho hàm số  $y = x^4 + 4x^2 + 3$ . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- A. Hàm số đồng biến trên  $(-\infty; +\infty)$ .  
B. Hàm số đồng biến trên  $(-\infty; 0)$  và nghịch biến trên  $(0; +\infty)$ .  
C. Hàm số nghịch biến trên  $(-\infty; +\infty)$ .  
D. Hàm số nghịch biến trên  $(-\infty; 0)$  và đồng biến trên  $(0; +\infty)$ .

**Câu 8: [336354]** Với các số phức  $z$  thỏa mãn  $|z - 2 + i| = 4$ , tập hợp các điểm biểu diễn các số phức  $z$  là một đường tròn. Tìm bán kính  $R$  của đường tròn đó.

- A.  $R = 2$ .                      B.  $R = 16$ .                      C.  $R = 8$ .                      D.  $R = 4$ .

**Câu 9: [336358]** Với các số thực  $a, b > 0$  bất kì, rút gọn biểu thức  $P = 2\log_2 a - \log_{\frac{1}{2}} b^2$ .

- A.  $P = \log_2 \left( \frac{a}{b} \right)^2$ .                      B.  $P = \log_2 \left( \frac{2a}{b^2} \right)$ .                      C.  $P = \log_2 (2ab^2)$ .                      D.  $P = \log_2 (ab)^2$ .

**Câu 10: [336360]** Mệnh đề nào dưới đây là sai?

- A.  $\int [f(x) + g(x)] dx = \int f(x) dx + \int g(x) dx$ , với mọi hàm  $f(x), g(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$ .  
 B.  $\int [f(x) - g(x)] dx = \int f(x) dx - \int g(x) dx$ , với mọi hàm  $f(x), g(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$ .  
 C.  $\int kf(x) dx = k \int f(x) dx$  với mọi hằng số  $k$  và với mọi hàm  $f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$ .  
 D.  $\int f'(x) dx = f(x) + C$  với mọi hàm  $f(x)$  có đạo hàm trên  $\mathbb{R}$ .

**Câu 11: [336361]** Tính tích phân  $I = \int_0^1 \frac{x dx}{x^2 + 1}$ .

- A.  $I = -1 + \ln 2$ .  
 B.  $I = \ln 2$ .  
 C.  $I = \frac{1}{2} \ln 2$ .  
 D.  $I = \frac{1}{2}(-1 + \ln 2)$ .

**Câu 12: [336363]** Tìm giá trị lớn nhất của hàm số  $f(x) = x^3 - 2x^2 + x - 2$  trên đoạn  $[0; 2]$ .

- A.  $\max_{[0;2]} y = -2$ .  
 B.  $\max_{[0;2]} y = -\frac{50}{27}$ .  
 C.  $\max_{[0;2]} y = 0$ .  
 D.  $\max_{[0;2]} y = 1$ .

**Câu 13: [336365]** Tìm tập xác định của hàm số  $y = (x^2 - x)^{\sqrt{2}}$ .

- A.  $D = (-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$   
 B.  $D = (-\infty; +\infty)$   
 C.  $(1; +\infty)$   
 D.  $(-\infty; 0] \cup [1; +\infty)$

**Câu 14: [336367]** Cho số phức  $z = a + bi (a, b \in \mathbb{R})$  thỏa mãn  $(2+i)z - (3+5i) = 4 - 4i$ . tính tổng  $P = a + b$ .

- A.  $P = 2$   
 B.  $P = 4$   
 C.  $P = -\frac{26}{5}$   
 D.  $P = \frac{8}{3}$

**Câu 15: [336368]** Cho một hình nón có bán kính đáy bằng  $a$  và góc ở đỉnh bằng  $60^\circ$  Tính diện tích xung quanh của hình nón đó.

- A.  $S_{xq} = 4\pi a^2$   
 B.  $S_{xq} = 2\pi a^2$   
 C.  $S_{xq} = \frac{2\sqrt{3}\pi a^2}{3}$   
 D.  $S_{xq} = \frac{4\sqrt{3}\pi a^2}{3}$

**Câu 16: [336369]** Cho số thực  $x$  thỏa mãn  $\log_2(\log_8 x) = \log_8(\log_2 x)$ . Tính giá trị của  $P = (\log_2 x)^2$

- A.  $P = \frac{\sqrt{3}}{3}$   
 B.  $P = \frac{1}{3}$   
 C.  $P = 3\sqrt{3}$   
 D.  $P = 27$

**Câu 17: [336374]** Cho hàm số  $y = \frac{x-1}{\sqrt{x^2-3x+2}}$  có đồ thị  $(C)$ . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- A.  $(C)$  không có tiệm cận ngang.  
 B.  $(C)$  có đúng một tiệm cận ngang  $y = 1$ .  
 C.  $(C)$  có đúng một tiệm cận ngang  $y = -1$ .  
 D.  $(C)$  có hai tiệm cận ngang  $y = 1$  và  $y = -1$

**Câu 18: [336376]** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(1; -2; -1), B(1; 0; 2)$  và  $C(0; 2; 1)$ .

Viết phương trình mặt phẳng qua  $A$  và vuông góc với đường thẳng  $BC$ .

- A.  $x - 2y + z + 4 = 0$ .  
 B.  $x - 2y + z - 4 = 0$ .  
 C.  $x - 2y - z - 6 = 0$ .  
 D.  $x - 2y - z + 4 = 0$ .

**Câu 19: [336377]** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(2; -1; 0), B(-1; 2; -2)$  và

$C(3; 0; -4)$ . Viết phương trình đường trung tuyến đỉnh  $A$  của tam giác  $ABC$ .

- A.  $\frac{x-2}{1} = \frac{y+1}{1} = \frac{z}{-3}$ .  
 B.  $\frac{x-2}{1} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z}{3}$ .

C.  $\frac{x-2}{1} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z}{-3}$ .

D.  $\frac{x-2}{-1} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z}{3}$ .

**Câu 20: [336378]** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên

$x$	$-\infty$	$-1$	$0$	$1$	$+\infty$
$y'$		$+$	$0$	$-$	
$y$	$-\infty$	$2$	$-1$	$3$	$2$

Hỏi hàm số có bao nhiêu điểm cực trị ?

- A. Có một điểm.                      B. Có hai điểm.                      C. Có ba điểm.                      D. Có bốn điểm.

**Câu 21: [336380]** Đặt  $\log_2 3 = a$  và  $\log_2 5 = b$ . Hãy biểu diễn  $P = \log_3 240$  theo  $a$  và  $b$ .

- A.  $P = \frac{2a+b+3}{a}$ .                      B.  $P = \frac{a+b+4}{a}$ .                      C.  $P = \frac{a+b+3}{a}$ .                      D.  $P = \frac{a+2b+3}{a}$ .

**Câu 22: [336382]** Cho khối chóp  $S.ABC$  có đáy  $ABC$  là tam giác đều cạnh  $a$ ,  $SA \perp (ABC)$  và  $SA = a$ .

Tính thể tích khối chóp  $S.ABC$ .

- A.  $V_{S.ABC} = \frac{\sqrt{3}a^3}{12}$ .                      B.  $V_{S.ABC} = \frac{\sqrt{3}a^3}{6}$ .                      C.  $V_{S.ABC} = \frac{\sqrt{3}a^3}{4}$ .                      D.  $V_{S.ABC} = \frac{\sqrt{3}a^3}{3}$ .

**Câu 23: [336383]** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đồ thị đồ thị hàm số  $y = x^3 - x$ ;  $y = 2x$  và các đường thẳng  $x = -1$ ;  $x = 1$  được xác định bởi công thức.

- A.  $S = \left| \int_{-1}^1 (3x - x^3) dx \right|$ .                      B.  $S = \int_{-1}^0 (3x - x^3) dx + \int_0^1 (x^3 - 3x) dx$ .  
 C.  $S = \int_{-1}^1 (3x - x^3) dx$ .                      D.  $S = \int_{-1}^0 (x^3 - 3x) dx + \int_0^1 (3x - x^3) dx$ .

**Câu 24: [336385]** Một hình hộp chữ nhật có độ dài ba cạnh lần lượt là 2; 2; 1. Tìm bán kính  $R$  của mặt cầu ngoại tiếp hình hộp chữ nhật trên.

- A.  $R = 3$ .                      B.  $R = \frac{3}{2}$ .                      C.  $R = \frac{9}{2}$ .                      D.  $R = 9$ .

**Câu 25: [336387]** Cho khối chóp  $S.ABCD$  có thể tích bằng 16. Gọi  $M, N, P, Q$  lần lượt là trung điểm của  $SA, SB, SC, SD$ . Tính thể tích của khối chóp  $S.MNPQ$ .

- A.  $V_{S.MNPQ} = 1$ .                      B.  $V_{S.MNPQ} = 2$ .                      C.  $V_{S.MNPQ} = 4$ .                      D.  $V_{S.MNPQ} = 8$ .

**Câu 26: [336388]** Tìm nguyên hàm của hàm  $\int \frac{1}{1-2x} dx$ .

- A.  $\int \frac{1}{1-2x} dx = \frac{1}{2} \ln \left| \frac{1}{1-2x} \right| + C$ .                      B.  $\int \frac{1}{1-2x} dx = \frac{1}{2} \ln |1-2x| + C$ .  
 C.  $\int \frac{1}{1-2x} dx = \ln |1-2x| + C$ .                      D.  $\int \frac{1}{1-2x} dx = \ln \left| \frac{1}{1-2x} \right| + C$ .

**Câu 27: [336389]** Tìm đạo hàm của hàm số  $y = \log(\ln 2x)$ .

- A.  $y' = \frac{1}{2x \cdot \ln 2x \cdot \ln 10}$ .                      B.  $y' = \frac{2}{x \cdot \ln 2x \cdot \ln 10}$ .                      C.  $y' = \frac{1}{x \cdot \ln 2x \cdot \ln 10}$ .                      D.  $y' = \frac{1}{x \cdot \ln 2x}$ .

**Câu 28. [336390]** Gọi  $z_1$  và  $z_2$  là hai nghiệm phức của phương trình  $z^2 + z + 1 = 0$ . Tính giá trị của  $P = z_1^{2017} + z_2^{2017}$ .

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

**Câu 29. [336391]** Cho hàm số  $f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = (x+1)^2(x-1)^3(2-x)$ . Hàm số  $f(x)$  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

- A.  $(1; 2)$                       B.  $(-1; 1)$                       C.  $(-\infty; -1)$                       D.  $(2; +\infty)$

**Câu 30. [336393]** Viết phương trình mặt cầu có tâm  $I(-1; 2; 3)$  và tiếp xúc với mặt phẳng  $(P): 2x - y - 2z + 1 = 0$

- A.  $(x+1)^2 + (y-2)^2 + (z-3)^2 = 2$                       B.  $(x+1)^2 + (y-2)^2 + (z-3)^2 = 3$   
C.  $(x+1)^2 + (y-2)^2 + (z-3)^2 = 4$                       D.  $(x+1)^2 + (y-2)^2 + (z-3)^2 = 9$

**Câu 31. [336394]** Tìm tập hợp tất cả các giá trị của tham số  $m$  để đường thẳng  $y = x + 1$  cắt đồ thị hàm số  $y = \frac{2x+m}{x-1}$  tại hai điểm phân biệt có hoành độ dương.

- A.  $-2 < m < -1$                       B.  $m < -1$                       C.  $m < 1$                       D.  $-2 < m < 1$

**Câu 32. [336395]** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $(2+3i)z - (1+2i)\bar{z} = 7-i$ . Tìm môđun của  $z$

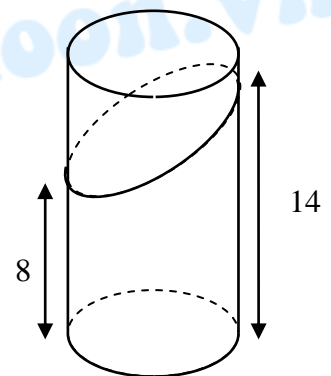
- A.  $|z| = 1$                       B.  $|z| = 2$                       C.  $|z| = \sqrt{2}$                       D.  $|z| = \sqrt{5}$

**Câu 33. [336397]** Đặt  $\log_2 60 = a$  và  $\log_5 15 = b$ . Tính  $P = \log_2 12$  theo  $a$  và  $b$ .

- A.  $P = \frac{ab+2a+2}{b}$                       B.  $P = \frac{ab-a+2}{b}$                       C.  $P = \frac{ab+a-2}{b}$                       D.  $P = \frac{ab-a-2}{b}$

**Câu 34. [336398]** Cắt một khối trụ bởi một mặt phẳng, ta được một khối  $(H)$  như hình vẽ bên. Biết rằng thiết diện là một elip có độ dài trục lớn bằng 10, khoảng cách từ điểm thuộc thiết diện gần mặt đáy nhất và điểm thuộc thiết diện xa mặt đáy nhất tới mặt đáy lần lượt là 8 và 14 (xem hình vẽ). Tính thể tích của  $(H)$ .

- A.  $V_{(H)} = 176\pi$                       B.  $V_{(H)} = 275\pi$   
C.  $V_{(H)} = 192\pi$                       D.  $V_{(H)} = 704\pi$



**Câu 35. [336400]** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình thoi tâm

$O$ ,  $AB = a$ ,  $\widehat{BAD} = 60^\circ$ ,  $SO \perp (ABCD)$  và mặt phẳng  $(SCD)$  tạo với mặt đáy một góc bằng  $60^\circ$ . Tính thể tích khối chóp  $S.ABCD$ .

- A.  $V_{S.ABCD} = \frac{\sqrt{3}a^3}{12}$                       B.  $V_{S.ABCD} = \frac{\sqrt{3}a^3}{24}$   
C.  $V_{S.ABCD} = \frac{\sqrt{3}a^3}{8}$                       D.  $V_{S.ABCD} = \frac{\sqrt{3}a^3}{48}$

**Câu 36. [336401]** Tìm tập hợp tất cả các tham số thực của  $m$  để hàm số  $y = x^3 - (m+1)x^2 + 3x + 1$  đồng biến trên khoảng  $(-\infty; +\infty)$

- A.  $(-\infty; -4) \cup (2; +\infty)$                       B.  $[-4; 2]$                       C.  $(-\infty; -4] \cup [2; +\infty)$                       D.  $(-4; 2)$

**Câu 37. [336403]** Tìm tập nghiệm  $S$  của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{2}}(x+2) - \log_{\frac{1}{2}}(x) > \log_2(x^2 - x) - 1$



- A.  $S = (2; +\infty)$       B.  $S = (1; 2)$       C.  $S = (0; 2)$       D.  $S = (1; 2]$

**Câu 38. [336404]** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho ba điểm

$A(1; 3; -1)$ ,  $B(-2; 1; 1)$ ,  $C(4; 1; 7)$ . Tìm bán kính  $R$  của mặt cầu đi qua 4 điểm  $O, A, B, C$ .

- A.  $R = \frac{9}{2}$ .      B.  $R = \frac{\sqrt{77}}{2}$ .      C.  $R = \frac{\sqrt{83}}{2}$ .      D.  $R = \frac{\sqrt{115}}{2}$ .

**Câu 39. [336405]** Với các số nguyên  $a, b$  thỏa mãn  $\int_1^2 (2x+1)\ln x dx = a + \frac{3}{2} + \ln b$ , tính tổng  $P = a + b$ .

- A.  $P = 27$ .      B.  $P = 28$ .      C.  $P = 60$ .      D.  $P = 61$ .

**Câu 40. [336406]** Tìm nguyên hàm  $\int \frac{x+3}{x^2+3x+2} dx$ :

- A.  $\int \frac{x+3}{x^2+3x+2} dx = 2\ln|x+1| - \ln|x+2| + C$ .      B.  $\int \frac{x+3}{x^2+3x+2} dx = 2\ln|x+2| - \ln|x+1| + C$ .  
C.  $\int \frac{x+3}{x^2+3x+2} dx = 2\ln|x+1| + \ln|x+2| + C$ .      D.  $\int \frac{x+3}{x^2+3x+2} dx = \ln|x+1| + 2\ln|x+2| + C$ .

**Câu 41. [336407]** Với  $m$  là tham số thực sao cho đồ thị hàm số  $y = x^4 + 2mx^2 + 1$  có ba điểm cực trị tạo thành tam giác vuông. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

- A.  $m < -2$ .      B.  $-2 < m < 0$ .      C.  $0 \leq m < 2$ .      D.  $m \geq 2$ .

**Câu 42. [336409]** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $M(3; 3; -2)$  và hai đường thẳng

$d_1: \frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{3} = \frac{z}{1}$ ;  $d_2: \frac{x+1}{-1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-2}{4}$ . Đường thẳng  $d$  đi qua  $M$  cắt  $d_1, d_2$  lần lượt tại  $A$  và  $B$ . Tính độ dài đoạn thẳng  $AB$ .

- A.  $AB = 2$ .      B.  $AB = 3$ .      C.  $AB = \sqrt{6}$ .      D.  $AB = \sqrt{5}$ .

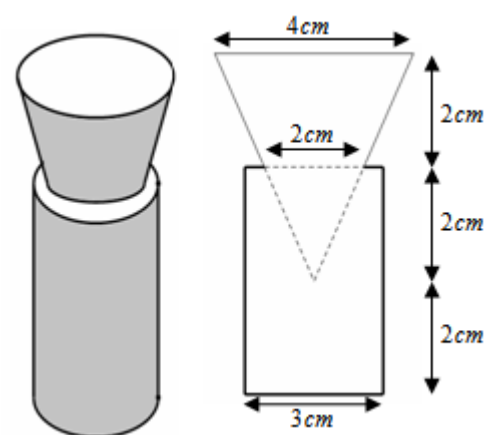
**Câu 43. [336411]** Tìm tập hợp tất cả các tham số  $m$  sao cho phương trình  $4^{x^2-2x+1} - m \cdot 2^{x^2-2x+2} + 3m - 2 = 0$  có bốn nghiệm phân biệt?

- A.  $(-\infty; 1)$ .      B.  $[2; +\infty)$ .      C.  $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$ .      D.  $(2; +\infty)$ .

**Câu 44. [336412]** Một nút chai thủy tinh là một khối tròn xoay ( $H$ ), một mặt phẳng chứa trục ( $H$ ) cắt ( $H$ ) theo một thiết diện cho trong hình vẽ bên. Tính thể tích của ( $H$ ) (đơn

vị:  $cm^3$ )

- A.  $V_{(H)} = \frac{41\pi}{3}$ .  
B.  $V_{(H)} = 13\pi$ .  
C.  $V_{(H)} = 23\pi$ .  
D.  $V_{(H)} = 17\pi$ .



**Câu 45. [336414]** Cho một mặt cầu có bán kính bằng 1. Xét các hình chóp tam giác đều ngoại tiếp mặt cầu trên. Hỏi thể tích nhỏ nhất của chúng bằng bao nhiêu?

- A.  $\min V = 4\sqrt{3}$ .      B.  $\min V = 8\sqrt{3}$ .  
C.  $\min V = 9\sqrt{3}$ .      D.  $\min V = 16\sqrt{3}$ .

**Câu 46. [336415]** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho điểm  $M(1;1;2)$ , mặt phẳng  $(P)$  qua  $M$  cắt các trục tọa độ  $Ox, Oy, Oz$  lần lượt tại  $A, B, C$ . Gọi  $V_{O.ABC}$  là thể tích tứ diện  $O.ABC$ . Khi  $(P)$  thay đổi tìm giá trị nhỏ nhất của  $V_{O.ABC}$ .

A.  $\min V_{O.ABC} = \frac{9}{2}$ .

B.  $\min V_{O.ABC} = 18$ .

C.  $\min V_{O.ABC} = 9$ .

D.  $\min V_{O.ABC} = \frac{32}{3}$ .

**Câu 47. [336417]** Cho  $x, y$  là các số thực dương thỏa mãn  $\ln x + \ln y \geq \ln(x^2 + y)$ . Tính giá trị nhỏ nhất của  $P = x + y$ .

A.  $P = 6$ .

B.  $P = 3 + 2\sqrt{2}$ .

C.  $P = 2 + 3\sqrt{2}$ .

D.  $P = \sqrt{17} + \sqrt{3}$ .

**Câu 48. [336419]** Cho hai số phức  $z_1$  và  $z_2$  thỏa mãn  $z_1 + z_2 = 8 + 6i$  và  $|z_1 - z_2| = 2$ . Tìm giá trị lớn nhất của  $P = |z_1| + |z_2|$ ?

A.  $P = 4\sqrt{6}$ .

B.  $P = 5 + 3\sqrt{5}$ .

C.  $P = 2\sqrt{26}$ .

D.  $P = 34 + 3\sqrt{2}$ .

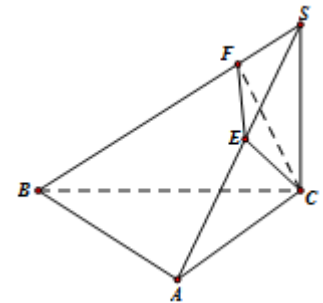
**Câu 49. [336420]** Cho hình chóp  $S.ABC$  có đáy  $ABC$  là tam giác vuông cân,  $AB = AC = a$ ,  $SC \perp (ABC)$  và  $SC = a$ . Mặt phẳng qua  $C$ , vuông góc với  $SB$  cắt  $SA, SB$  lần lượt tại  $E, F$ . Tính thể tích  $S.CEF$ .

A.  $V_{S.CEF} = \frac{a^3\sqrt{2}}{36}$ .

B.  $V_{S.CEF} = \frac{a^3}{36}$ .

C.  $V_{S.CEF} = \frac{a^3}{18}$ .

D.  $V_{S.CEF} = \frac{a^3\sqrt{2}}{18}$ .



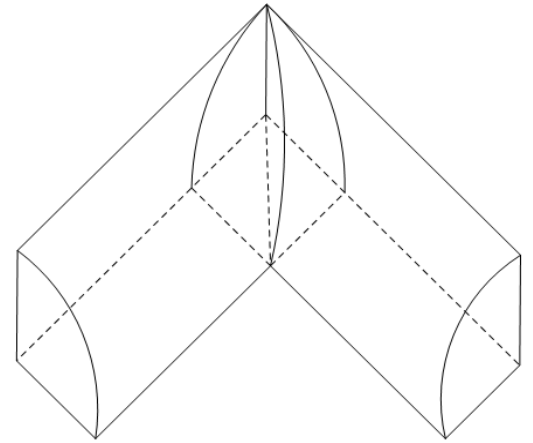
**Câu 50. [336422]** Gọi  $(H)$  là phần giao nhau của hai khối một phần tư hình trụ có bán kính bằng  $a$  (xem hình vẽ bên). Tính thể tích của  $(H)$ .

A.  $V_{(H)} = \frac{a^3}{2}$ .

B.  $V_{(H)} = \frac{2a^3}{3}$ .

C.  $V_{(H)} = \frac{3a^3}{4}$ .

D.  $V_{(H)} = \frac{\pi a^3}{4}$ .



-----HẾT-----