TÀI LIỆU DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG HỌC SNH GIỎI MỨC 9-10 ĐIỂM



## MỘT SỐ BÀI TOÁN VD – VDC LIÊN QUAN ĐẾN KHỐI TRỤ (CÁC BÀI TOÁN THỰC TẾ - CỰC TRI)

Câu 1. (Mã 104 - 2019) Một cơ sở sản xuất có hai bể nước hình trụ có chiều cao bằng nhau, bán kính đáy lần lượt bằng 1 m và 1,5 m. Chủ cơ sở dự định làm một bể nước mới, hình trụ, có cùng chiều cao và thể trích bằng tổng thể tích của hai bể nước trên. Bán kính đáy của bể nước dự định làm gần nhất với kết quả nào dưới đây?

**A.** 1,8 m.

**B.** 2,1 m.

**C.** 1,6 m.

**D.** 2,5 m.

**Câu 2.** (**Mã 101 2019**) Một cơ sở sản xuất có hai bể nước hình trụ có chiều cao bằng nhau, bán kính đáy lần lượt bằng 1*m* và 1,2*m*. Chủ cơ sở dự định làm một bể nước mới, hình trụ, có cùng chiều cao và có thể tích bằng tổng thể tích của hai bể nước trên. Bán kính đáy của bể nước dự định làm gần nhất với kết quả nào dưới đây?

**A.** 2,2m.

**B.** 1,6*m*.

**C.** 1,8*m*.

**D.** 1,4m.

**Câu 3.** (**Mã 102 - 2019**) Một cơ sở sản xuất có hai bể nước hình trụ có chiều cao bằng nhau, bán kính đáy lần lượt bằng 1*m* và 1,4 *m*. Chủ cơ sở dự định làm một bể nước mới, hình trụ, có cùng chiều cao và có thể tích bằng tổng thể tích của hai bể nước trên. Bán kính đáy của bể nước dự định làm **gần nhất** với kết quả nào dưới đây?

 $\mathbf{A}$ . 1,7 m.

**B.** 1,5 *m* .

**C.** 1,9 *m*.

**D.** 2,4 *m*.

Câu 4. (Mã 103 - 2019) Một cơ sở sản xuất có hai bể nước hình trụ có chiều cao bằng nhau, bán kính đáy lần lượt bằng 1m và 1,8m. Chủ cơ sở dự định làm một bể nước mới, hình trụ, có cùng chiều cao và có thể tích bằng tổng thể tích của hai bể nước trên. Bán kính đáy của bể nước dự định làm gần nhất với kết quả nào dưới đây?

**A.** 2,8m.

**B.** 2,6m.

C. 2,1m.

**D.** 2,3m.

**Câu 5.** (**Mã 102 2018**) Một chiếc bút chì có dạng khối trụ lục giác đều có cạnh đáy 3 (*mm*) và chiều cao bằng 200 (*mm*). Thân bút chì được làm bằng gỗ và phần lõi được làm bằng than chì. Phần lõi có dạng khối trụ có chiều cao bằng chiều cao bằng chiều dài của bút và đáy là hình tròn có bán kính 1 (*mm*). Giả định 1 *m*<sup>3</sup> gỗ có giá *a* triệu đồng, 1 *m*<sup>3</sup> than chì có giá 6*a* triệu đồng. Khi đó giá nguyên vật liệu làm một chiếc bút chì như trên gần nhất với kết quả nào dưới đây?

**A.** 8,45.*a* đồng

**B.** 7,82.*a* đồng

**C.** 84,5.*a* đồng

**D.** 78, 2.*a* đồng

## NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

(Mã 101 2018) Một chiếc bút chì có dạng khối lăng trụ lục giác đều có cạnh đáy 3 mm và chiều Câu 6. cao bằng 200 mm. Thân bút chì được làm bằng gỗ và phần lõi được làm bằng than chì. Phần lõi có dạng khối trụ có chiều cao bằng chiều dài của bút và đáy là hình tròn có bán kính đáy 1 mm. Giả đinh 1 m<sup>3</sup> gỗ có giá a (triệu đồng), 1 m<sup>3</sup> than chì có giá 8a (triệu đồng). Khi đó giá nguyên liêu làm một chiếc bút chì như trên gần nhất với kết quả nào dưới đây?

**A.** 9,07*a* (đồng)

**B.** 97,03*a* (đồng)

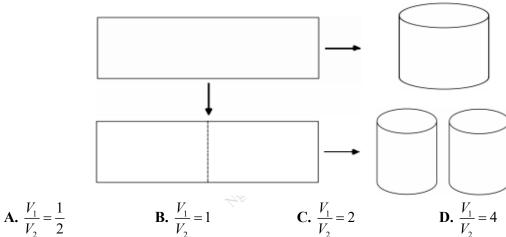
**C.** 90,7*a* (đồng)

**D.** 9,7*a* (đồng)

- Câu 7. (Đề Minh Họa 2017) Từ một tấm tôn hình chữ nhật kích thước 50cm.240cm, người ta làm các thùng đựng nước hình trụ có chiều cao bằng 50cm, theo hai cách sau (xem hình minh họa dưới
  - Cách 1: Gò tấm tôn ban đầu thành mặt xung quanh của thùng.
  - Cách 2: Cắt tấm tôn ban đầu thành hai tấm bằng nhau, rồi gò mỗi tấm đó thành mặt xung quanh của một thùng.

Kí hiệu  $V_1$  là thể tích của thùng gò được theo cách 1 và  $V_2$  là tổng thể tích của hai thùng gò được

theo cách 2. Tính tỉ số  $\frac{V_1}{V_2}$ .



- Câu 8.

- (Mã 104 2018) Một chiếc bút chì có dạng khối lăng trụ lục giác đều có cạnh đáy 3 mm và chiều cao 200 mm. Thân bút chì được làm bằng gỗ và phần lõi được làm bằng than chì. Phần lõi có dang khối tru có chiều cao bằng chiều cao của bút và đáy là hình tròn có bán kính 1 mm. Giã đinh  $1 m^3$  gỗ có giá a (triêu đồng),  $1 m^3$  than chì có giá 7a (triêu đồng). Khi đó giá nguyên vật liêu

**A.** 85, 5.*a* (đồng)

làm một chiếc bút chì như trên gần nhất với kết quả nào dưới đây? **B.** 9,07.*a* (đồng)

**C.** 8,45.*a* (đồng)

**D.** 90,07.*a* (đồng)

(Mã 103 2018) Một chiếc bút chì có dang khối lăng tru lục giác đều có canh đáy bằng 3 mm và Câu 9. chiều cao bằng 200 mm. Thân bút chì được làm bằng gỗ và phần lõi có dạng khối trụ có chiều cao bằng chiều dài của bút và đáy là hình tròn có bán kính bằng 1 mm. Giả định  $1m^3$  gỗ có giá a(triêu đồng).  $1m^3$  than chì có giá 9a (triêu đồng). Khi đó giá nguyên vật liêu làm một chiếc bút chì như trên gần nhất với kết quả nào dưới đây?

**A.** 103,3*a* đồng

**B.** 97,03*a* đồng

**C.** 10,33*a* đồng

**D.** 9,7*a* đồng

(Chuyên Lê Quý Đôn Quảng Trị 2019) Người ta làm tạ tập cơ tay như hình vẽ với hai đầu là hai khối trụ bằng nhau và tay cầm cũng là khối trụ. Biết hai đầu là hai khối trụ đường kính đáy bằng 12, chiều cao bằng 6, chiều dài tạ bằng 30 và bán kính tay cầm là 2. Hãy tính thể tích vật liệu làm nên tạ tay đó.



**A.**  $108\pi$ .

**B.**  $6480\pi$ .

**C.**  $502\pi$ .

**D.**  $504\pi$ .

Câu 11. (THPT Lê Quy Đôn Điện Biên 2019) Một người thợ có một khối đá hình trụ. Kẻ hai đường kính MN, PQ của hai đáy sao cho MN ⊥ PQ. Người thợ đó cắt khối đá theo các mặt đi qua 3 trong 4 điểm M,N,P,Q để khối đá có hình tứ diện MNPQ. Biết MN = 60 cm và thể tích khối tứ diện MNPQ = 30 dm³. Hãy tính thể tích lượng đá cắt bỏ (làm tròn đến một chữ số thập phân sau dấu phẩy).

**A.**  $101,3 \text{dm}^3$ 

**B.** 111,4dm<sup>3</sup>

 $C. 121,3 dm^3$ 

**D.** 141,3dm<sup>3</sup>

**Câu 12.** (Chuyên Trần Phú Hải Phòng 2019) Công ty X định làm một téc nước hình trụ bằng inox (gồm cả nắp) có dung tích  $1m^3$ . Để tiết kiệm chi phí công ty X chọn loại téc nước có diện tích toàn phần nhỏ nhất. Hỏi diện tích toàn phần của téc nước nhỏ nhất bằng bao nhiêu (kết quả làm tròn đến 2 chữ số sau dấu phẩy)?

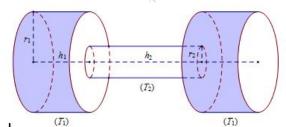
**A.** 5,59  $m^2$ 

**B.** 5,54  $m^2$ 

C.  $5,57 m^2$ 

**D.** 5,52  $m^2$ 

**Câu 13.** (**Trường VINSCHOOL - 2020**) Một chiếc tạ tay có hình dạng gồm 3 khối trụ, trong đó hai khối trụ ở hai đầu bằng nhau và khối trụ làm tay cầm ở giữa. Gọi khối trụ làm đầu tạ là  $(T_1)$  và khối trụ làm tay cầm là  $(T_2)$  lần lượt có bán kính và chiều cao tương ứng là  $r_1$ ,  $h_1$ ,  $r_2$ ,  $h_2$  thỏa mãn  $r_1 = 4r_2$ ,  $h_1 = \frac{1}{2}h_2$  (tham khảo hình vẽ).



Biết rằng thể tích của khối trụ tay cầm  $(T_2)$  bằng 30  $(cm^3)$  và chiếc tạ làm bằng inox có khối lượng riêng là  $D = 7,7g/cm^3$ . Khối lượng của chiếc tạ tay bằng

**A.** 3,927(kg).

**B.** 2,927(kg).

C. 3,279(kg).

**D.** 2,279(kg).

Câu 14. (Thi thử hội 8 trường chuyên 2019) Một công ty sản xuất bút chỉ có dạng hình lăng trụ lục giác đều có chiều cao 18 cm và đáy là hình lục giác nội tiếp đường tròn đường kính 1 cm. Bút chỉ được cấu tạo từ hai thành phần chính là than chỉ và bột gỗ ép, than chỉ là một khối trụ ở trung tâm có đường kính 1/4 cm, giá thành 540 đồng/cm³. Bột gỗ ép xung quanh có giá thành 100 đồng/cm³. Tính giá của một cái bút chì được công ty bán ra biết giá nguyên vật liệu chiếm 15,58% giá thành sản phẩm.

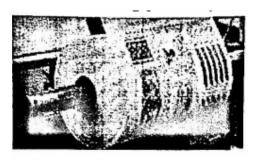
A. 10000 đồng.

**B.** 8000 đồng.

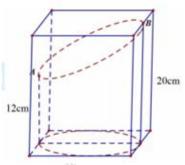
C. 5000 đồng.

**D.** 3000 đồng.

Câu 15. (THPT Hậu Lộc 2 2019) Một cuộn đề can hình trụ có đường kính 44,9 cm. Trong thời gian diễn ra AFF cup 2018, người ta đã sử dụng để in các băng rôn, khẩu hiệu cổ vũ cho đội tuyển Việt Nam, do đó đường kính của cuộn đề can còn lại là 12,5 cm. Biết độ dày của tấm đề can là 0,06 cm, hãy tính chiều dài L của tấm đề can đã sử dụng?(Làm tròn đến hàng đơn vị).

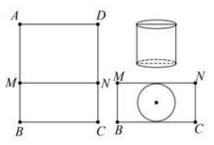


- **A.** L = 24344cm
- **B.** L = 97377cm
- **C.** L = 848cm
- **D.** L = 7749 cm
- **Câu 16.** (**Lý Nhân Tông Bắc Ninh -1819**) Một khúc gỗ hình trụ có bán kính *R* bị cắt bởi một mặt phẳng không song song với đáy ta được thiết diện là một hình elip. Khoảng cách từ điểm *A* đến mặt đáy là 12 cm, khoảng cách từ điểm *B* đến mặt đáy là 20 cm. Đặt khúc gỗ đó vào trong hình hộp chữ nhật có chiều cao bằng 20 cm chứa đầy nước sao cho đường tròn đáy của khúc gỗ tiếp xúc với các cạnh đáy của hình hộp chữ nhật. Sau đó, người ta đo lượng nước còn lại trong hình hộp chữ nhật là 2 lít. Tính bán kính của khúc gỗ (giả sử khúc gỗ không thấm nước và kết quả làm tròn đến phần hàng chục).



- **A.** R = 5, 2 cm.
- **B.**  $R = 4.8 \, \text{cm}$ .
- **C.** R = 6, 4 cm.
- **D.** R = 8, 2 cm.
- **Câu 17.** (**Ngô Quyền Hải Phòng 2019**) Một hộp đựng bóng tennis có dạng hình trụ. Biết rằng hộp chứa vừa khít ba quả bóng tennis được xếp theo chiều dọc, các quả bóng tennis có kích thước như nhau. Thể tích phần không gian còn trống chiếm tỉ lệ *a*% so với hộp đựng bóng tennis. Số *a* gần đúng với số nào sau đây?
  - **A.** 50.

- **B.** 66.
- **C.** 30.
- **D.** 33.
- Câu 18. (Chuyên Ngữ Hà Nội 2019) Sử dụng mảnh inox hình chữ nhật ABCD có diện tích bằng  $1 \text{ m}^2$  và cạnh BC = x (m) để làm một thùng đựng nước có đáy, không có nắp theo quy trình như sau: Chia hình chữ nhật ABCD thành hai hình chữ nhật ADNM và BCNM, trong đó phần hình chữ nhật ADNM được gò thành phần xung quanh hình trụ có chiều cao bằng AM; phần hình chữ nhật BCNM được cắt ra một hình tròn để làm đáy của hình trụ trên (phần inox còn thừa được bỏ đi). Tính gần đúng giá trị x để thùng nước trên có thể tích lớn nhất (coi như các mép nối không đáng kể).



- **A.** 1,37 m.
- **B.** 1,02 m.
- $C. 0.97 \,\mathrm{m}$ .
- **D.** 1m.
- **Câu 19.** Một đại lý xăng dầu cần làm một cái bồn dầu hình trụ bằng tôn có thể tích  $16\pi$  (m³). Tìm bán kính đáy r của hình trụ sao cho hình trụ được làm ra ít tốn nguyên vật liệu nhất.

	<b>A.</b> 0,8 m.	<b>B.</b> 1,2 m.	<b>C.</b> 2 m.	<b>TÀI LIỆU ÔN THI THPTQG 2021 D.</b> 2,4 m.	
Câu 20.	(THPT Cẩm Bìn	h Hà Tỉnh 2019) Anh	H dự định làm một c	ái thùng đựng dầu hình trụ bằng sắt	
	có nắp đậy thể tích	h $12m^3$ . Chi phí làm m	nỗi $m^2$ đáy là 400 ng	gàn đồng, mỗi $m^2$ nắp là 200 ngàn	
	đồng, mỗi $m^2$ mặt xung quanh là 300 ngàn đồng. Để chi phí làm thùng là ít nhất thì anh H cần chọn chiều cao của thùng gần nhất với số nào sau đây? (Xem độ dày của tấm sắt làm thùng là không đáng kể).				
	<b>A.</b> $1,24 m$ .	<b>B.</b> $1,25 m$ .	C. 2,50 m.	<b>D.</b> $2,48 m$ .	
Câu 21.	1000 lít bằng inox	<b>im Sơn - Thanh Hóa - 2019)</b> Người ta cần làm một cái bồn chứa dạng hình trụ có thể tíc $00$ lít bằng inox để chứa nước, tính bán kính $R$ của hình trụ đó sao cho diện tích toàn phần củn chứa có giá trị nhỏ nhất.			
	$\sqrt{2}$	1	<u> 1</u>	3	

**A.**  $R = \sqrt[3]{\frac{2}{\pi}}$ . **B.**  $R = \sqrt[3]{\frac{1}{\pi}}$ . **C.**  $R = \sqrt[3]{\frac{1}{2\pi}}$ . **D.**  $R = \sqrt[3]{\frac{3}{2\pi}}$ .

Câu 22. (Chuyên Vĩnh Phúc - 2020) Thiết diện của hình trụ và mặt phẳng chứa trục của hình trụ là hình chữ nhật có chu vi bằng 12. Giá trị lớn nhất của thể tích khối trụ là

**A.**  $16\pi$ . **B.**  $32\pi$ . **C.**  $8\pi$ . **D.**  $64\pi$ .

**Câu 23.** (**Chuyên Nguyễn Trãi Hải Dương 2019**) Cần sản xuất một vỏ hộp sữa hình trụ có thể tích V cho trước. Để tiết kiệm vật liệu nhất thì bán kính đáy phải bằng

**A.**  $\sqrt[3]{\frac{V}{2\pi}}$ . **B.**  $\sqrt[3]{\frac{V}{2}}$ . **C.**  $\sqrt[3]{\frac{V}{\pi}}$ . **D.**  $\sqrt[3]{\frac{V}{3\pi}}$ .

Câu 24. (ĐHQG Hà Nội - 2020) Trong các hình trụ có diện tích toàn phần bằng  $1000cm^2$  thì hình trụ có thể tích lớn nhất là bao nhiêu  $cm^3$ 

**A.** 2428. **B.** 2532. **C.** 2612. **D.** 2740.

Câu 25. (Tiên Lãng - Hải Phòng - 2020) Cho hình trụ có đáy là hai đường tròn tâm O và O', bán kính đáy bằng chiều cao và bằng 2a. Trên đường tròn đáy có tâm O lấy điểm A, trên đường tròn tâm O' lấy điểm B. Đặt α là góc giữa AB và đáy. Biết rằng thể tích khối tứ diện OO'AB đạt giá trị lớn nhất. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  $\tan \alpha = \sqrt{2}$ . **B.**  $\tan \alpha = 1$ . **C.**  $\tan \alpha = \frac{1}{\sqrt{2}}$ . **D.**  $\tan \alpha = \frac{1}{2}$ .

Câu 26. (Chuyên - Vĩnh Phúc - 2019) Cho hình trụ có đáy là hai đường tròn tâm O và O', bán kính đáy bằng chiều cao và bằng 2a. Trên đường tròn đáy có tâm O lấy điểm A, trên đường tròn tâm O' lấy điểm B. Đặt α là góc giữa AB và đáy. Tính tan α khi thể tích khối tứ diện OO'AB đạt giá trị lớn nhất.

**A.**  $\tan \alpha = \frac{1}{2}$ . **B.**  $\tan \alpha = \frac{1}{\sqrt{2}}$ . **C.**  $\tan \alpha = 1$ . **D.**  $\tan \alpha = \sqrt{2}$ .

Câu 27. (Kiểm tra năng lực - ĐH - Quốc Tế - 2019) Một xí nghiệp chế biến sữa bò muốn sản xuất lon đựng sữa có dạng hình trụ bằng thiếc có thể tích không đổi. Để giảm giá một lon sữa khi bán ra thị trường người ta cần chế tạo lon sữa có kích thước sao cho ít tốn kém vật liệu. Để thỏa mãn yêu cầu đặt ra (diện tích toàn phần bé nhất), người ta phải thiết kế lon sữa thỏa mãn điều kiện nào trong các điều kiện sau:

A. Chiều cao bằng đường kính của đáy.

B. Chiều cao bằng bán kính của đáy.

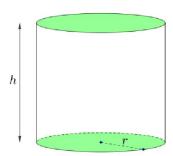
C. Chiều cao bằng 3 lần bán kính của đáy.

D. Chiều cao bằng bình phương bán kính của đáy.

**Câu 28. (SGD Nam Định 2019)** Người ta thiết kế một thùng chứa hình trụ (như hình vẽ) có thể tích *V* nhất định. Biết rằng giá của vật liệu làm mặt đáy và nắp của thùng bằng nhau và đắt gấp ba lần so

## NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

với giá vật liệu để làm mặt xung quanh của thùng (chi phí cho mỗi đơn vị diện tích). Gọi chiều cao của thùng là h và bán kính đáy là r. Tính tỉ số  $\frac{h}{r}$  sao cho chi phí vật liệu sản xuất thùng là nhỏ nhất?



**A.** 
$$\frac{h}{r} = \sqrt{2}$$
.

**B.** 
$$\frac{h}{u} = 2$$
.

C. 
$$\frac{h}{r} = 6$$

**B.** 
$$\frac{h}{r} = 2$$
. **C.**  $\frac{h}{r} = 6$ . **D.**  $\frac{h}{r} = 3\sqrt{2}$ .

(Chuyên Vĩnh Phúc 2019) Một hình trụ có độ dài đường cao bằng 3, các đường tròn đáy lần Câu 29. lượt là (O;1) và (O';1). Giả sử AB là đường kính cố định của (O;1) và CD là đường kính thay đổi trên (O';1). Tìm giá trị lớn nhất  $V_{\text{max}}$  của thể tích khối tứ diện ABCD.

**A.** 
$$V_{\text{max}} = 2$$
.

**B.** 
$$V_{\text{max}} = 6$$
.

**C.** 
$$V_{\text{max}} = \frac{1}{2}$$
. **D.**  $V_{\text{max}} = 1$ .

**D.** 
$$V_{\text{max}} = 1$$
.

(Chuyên Nguyễn Trãi Hải Dương 2019) Cần sản xuất một vỏ hộp sữa hình trụ có thể tích VCâu 30. cho trước. Để tiết kiệm vật liệu nhất thì bán kính đáy phải bằng

**A.** 
$$\sqrt[3]{\frac{V}{2\pi}}$$
.

**B.** 
$$\sqrt[3]{\frac{V}{2}}$$
.

C. 
$$\sqrt[3]{\frac{V}{\pi}}$$
.

**D.** 
$$\sqrt[3]{\frac{V}{3\pi}}$$
.

Thiết diện của hình trụ và mặt phẳng chứa trục của hình trụ là hình chữ nhật có chu vi là 12 cm. Giá tri lớn nhất của thể tích khối tru là:

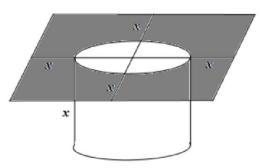
**A.**  $64\pi \, \text{cm}^3$ .

**B.**  $16\pi \, \text{cm}^3$ .

C.  $8\pi \text{ cm}^3$ .

**D.**  $32\pi \text{ cm}^3$ .

(Chuyên Thái Nguyên 2019) Trên một mảnh đất hình vuông có diện tích  $81m^2$  người ta đào Câu 32. một cái ao nuôi cá hình trụ (như hình vẽ) sao cho tâm của hình tròn đáy trùng với tâm của mảnh đất. Ở giữa mép ao và mép mảnh đất người ta để lại một khoảng đất trống để đi lại, biết khoảng cách nhỏ nhất giữa mép ao và mép mảnh đất là x(m). Giả sử chiều sâu của ao cũng là x(m). Tính thể tích lớn nhất V của ao.



**A.**  $V = 13,5\pi (m^3)$ . **B.**  $V = 27\pi (m^3)$ .

**C.**  $V = 36\pi (m^3)$ . **D.**  $V = 72\pi (m^3)$ .

(Chuyên Vĩnh Phúc 2019) Cho hình trụ có đáy là hai đường tròn tâm O và O', bán kính đáy bằng chiều cao và bằng 2a. Trên đường tròn đáy có tâm O lấy điểm A, trên đường tròn tâm O'lấy điểm B. Đặt  $\alpha$  là góc giữa AB và đáy. Tính  $\tan \alpha$  khi thể tích khối tứ diên OO'AB đạt giá trị lớn nhất.

**A.** 
$$\tan \alpha = \sqrt{2}$$

C. 
$$\tan \alpha = \frac{1}{2}$$

**D.** 
$$\tan \alpha = 1$$

Câu 34. (Chuyên Vĩnh Phúc 2019) Cho hình trụ có đáy là hai đường tròn tâm O và O', bán kính đáy bằng chiều cao và bằng 2a. Trên đường tròn đáy có tâm O lấy điểm A, D sao cho  $AD = 2\sqrt{3}a$ ; goi C là hình chiếu vuông góc của D lên mặt phẳng chứa đường tròn (O'); trên đường tròn tâm O' lấy điểm B (AB chéo với CD). Đặt  $\alpha$  là góc giữa AB và đáy. Tính tan  $\alpha$  khi thể tích khối tứ diện *CDAB* đạt giá trị lớn nhất.

**A.** 
$$\tan \alpha = \sqrt{3}$$

**B.** 
$$\tan \alpha = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

C. 
$$\tan \alpha = 1$$

**B.** 
$$\tan \alpha = \frac{1}{\sqrt{2}}$$
 **C.**  $\tan \alpha = 1$  **D.**  $\tan \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$ 

Câu 35. (Chuyên Vĩnh Phúc 2019) Cho hình trụ có đáy là hai đường tròn tâm O và O', bán kính đáy bằng chiều cao và bằng 2a. Trên đường tròn đáy có tâm O lấy điểm A, D trên đường tròn tâm O' lấy điểm B, C sao cho AB//CD và AB không cắt OO'. Tính AD để thể tích khối chóp O'.ABCD đạt giá tri lớn nhất.

$$\mathbf{A.} \ AD = 2\sqrt{2}a$$

**B.** 
$$AD = 4a$$

$$\mathbf{D.} \ AD = \sqrt{2}a$$

## BẠN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI

https://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-70pKlG?usp=sharing

Theo dõi Fanpage: Nguyễn Bảo Vương \* https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/

Hoặc Facebook: Nguyễn Vương \* https://www.facebook.com/phong.baovuong

Tham gia ngay: Nhóm Nguyễn Bào Vương (TÀI LIỆU TOẮN) # https://www.facebook.com/groups/703546230477890/

Ân sub kênh Youtube: Nguyễn Vương

https://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5gIEI1iRUbT3nwJfA?view as=subscriber

Tải nhiều tài liệu hơn tại: http://diendangiaovientoan.vn/

ĐỂ NHÂN TÀI LIÊU SỚM NHẤT NHÉ!