KNOWLEDGE IS POWER

CHỦ ĐỀ NÓN TRỤ CẦU

TỰ LUẬN + TRẮC NGHIỆM

Ôn thi ĐẠI HỌC

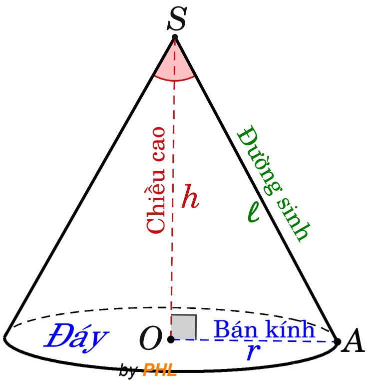
TÀI LIỆU CỦA ....

BY PHẠM HOÀNG LONG

Năm học 2022 - 2023

Nón - Trụ - Cầu

1. Hình nón

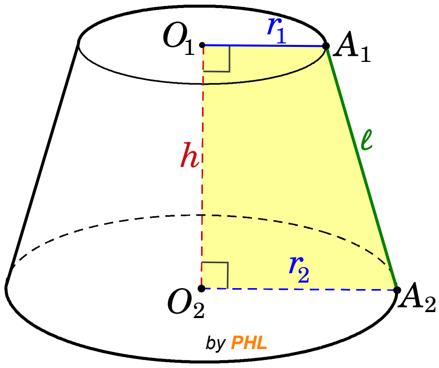


- Góc ở đỉnh $2\widehat{OSA}$
- $\boxed{\ell^2 = h^2 + r^2}$
- Diện tích xung quanh

  $\boxed{S_{xq} = \pi r \ell}$
- Diện tích toàn phần

  $\boxed{S_{tp} = S_{xq} + S_{Đáy} = \pi r \ell + \pi r^2}$
- Thể tích khối nón

  $\boxed{V_{nón} = \frac{1}{3} S_{Đáy} \times h = \frac{1}{3} \pi r^2 h}$

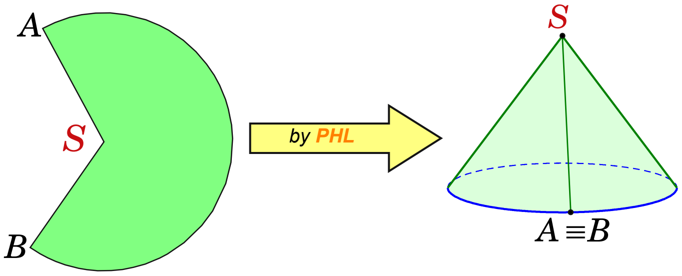


Hình nón cụt

- Thể tích $\boxed{V = \frac{1}{3}\pi.(r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2).h}$
- Diện tích xung quanh

  $\boxed{S_{xq} = \pi(r_1 + r_2).\ell}$
- Diện tích toàn phần

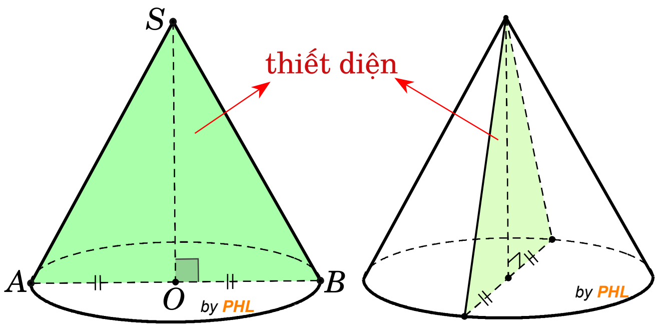
  $S_{tp} = S_{xq} + \pi.r_1^2 + \pi.r_2^2$
- Hệ thức $\boxed{\ell^2 = h^2 + (r_1 - r_2)^2}$



Chú ý. Uốn hình quạt thành hình nón. Khi đó

- Bán kính của hình quạt = đường sinh của hình nón tạo thành.
- Độ dài cung tròn của hình quạt = chu vi đáy của hình nón tạo thành.

a. Mặt phẳng cắt qua trục của hình nón



- Thiết diện là ΔSAB cân tại S.
- Diện tích của ΔSAB là

$$S_{\Delta SAB} = \frac{1}{2} SO.AB = h.r$$

b. Mặt phẳng cắt qua đỉnh và không qua trục

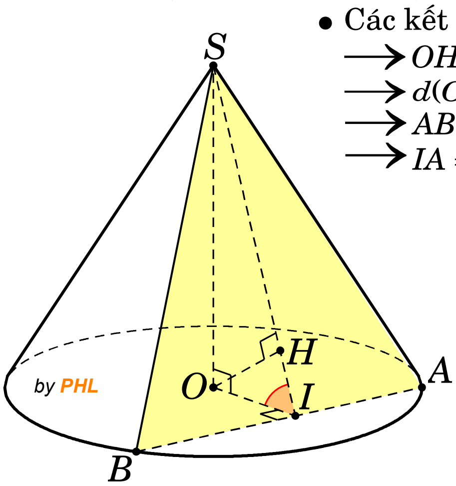
- Thiết diện là ΔSAB cân tại S.
- Các kết quả

  $\longrightarrow OH \perp (SAB)$

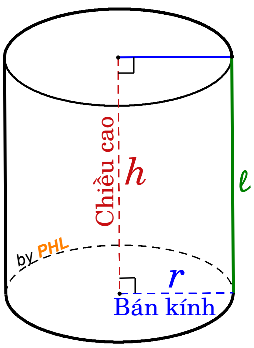
  $\longrightarrow d(O,(SAB)) = OH$

  $\longrightarrow AB \perp (SOI)$

  $\longrightarrow IA = IB$



2. Hình trụ



- Diện tích xung quanh

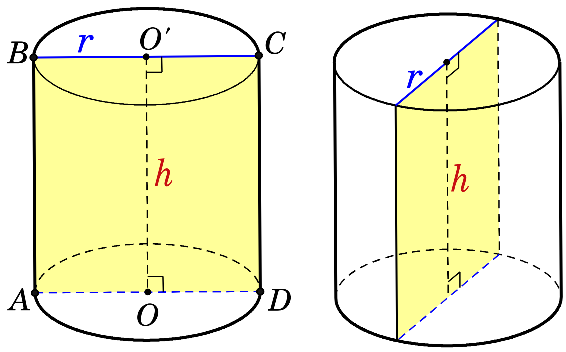
  $\boxed{S_{xq} = 2\pi r \ell}$
- Diện tích toàn phần

  $\boxed{S_{tp} = S_{xq} + 2S_{Đáy} = \pi r \ell + 2\pi r^2}$
- Thể tích khối nón

  $\boxed{V_{nón} = S_{Đáy} \times h = \pi r^2 h}$

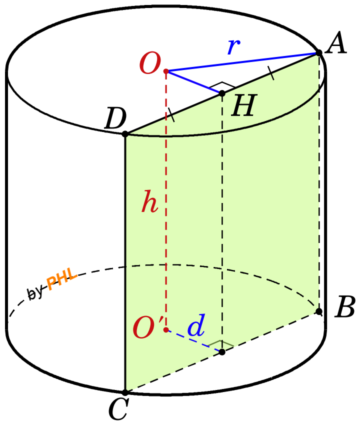
Chú ý. $h = \ell$

a. Mặt phẳng cắt đi trục của hình trụ



- Thiết diện là **hình chữ nhật** $ABCD$

  với $\begin{cases} AB = CD = h \\ BC = AD = 2r \end{cases}$
- Diện tích thiết diện $\boxed{S_{ABCD} = 2.r.h}$.



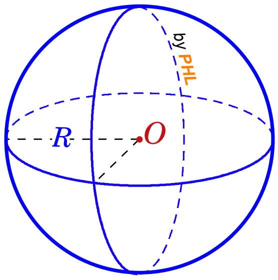
b. Mặt phẳng cắt song song với trục của hình trụ

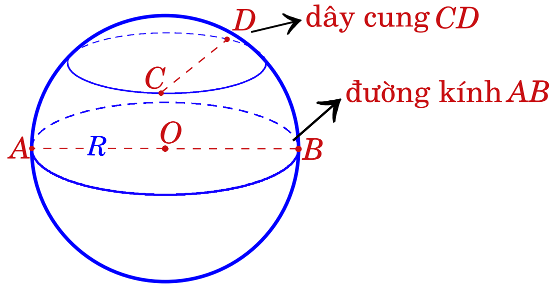
- Thiết diện là **hình chữ nhật** $ABCD$ với $AB = CD = h$
- Khoảng cách từ trục OO' đến mặt phẳng $(ABCD)$ bằng $d = OH$ với H là trung điểm của AD.

Suy ra $AH = \sqrt{r^2 - d^2}$.

- Diện tích thiết diện $\boxed{S_{ABCD} = 2h\sqrt{r^2 - d^2}}$

3. Hình cầu





- Khối cầu bán kính R có **thể tích** là $\boxed{V = \frac{4}{3}\pi R^3}$.
- Mặt cầu bán kính R có **diện tích** là $\boxed{S_{mc} = 4\pi R^2}$.

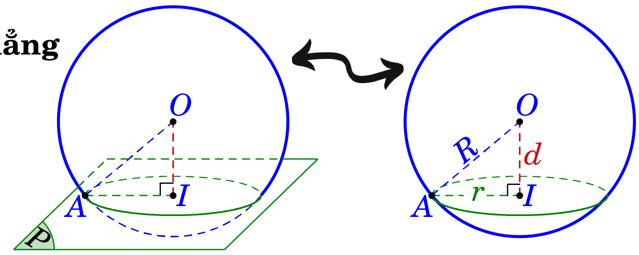
a. Vị trí tương đối giữa mặt cầu và mặt phẳng

- **Mặt cầu cắt mặt phẳng**

Nếu $d < R$ thì (P) cắt $S(O;R)$ theo giao tuyến là đường tròn nằm trên mặt phẳng (P) có tâm là I và bán kính r thỏa

$$\boxed{R^2 = d^2 + r^2}$$

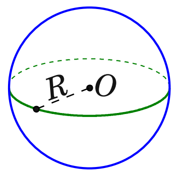
với $d = d(O,(P))$



Chú ý. $d = 0 \longrightarrow O \in (P)$

$\longrightarrow$ đường tròn giao tuyến gọi là **đường tròn lớn** $C(O;R)$.

$\longrightarrow$ mặt phẳng (P) là **mặt phẳng kính**.

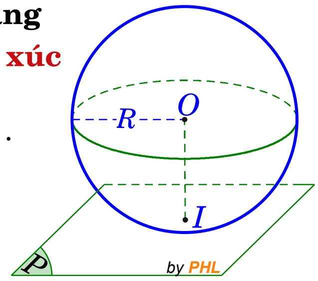


- **Mặt cầu tiếp xúc mặt phẳng**

Nếu $d = R$ thì $S(O;R)$ **tiếp xúc** (P) tại **tiếp điểm** I và (P) gọi là **tiếp diện** của $S(O;R)$.

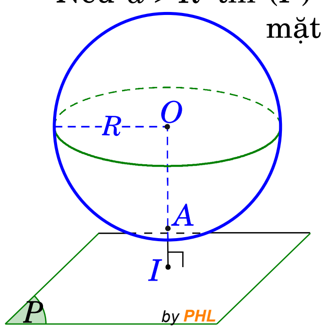
Điều kiện tiếp xúc.

(P) tiếp xúc $(S) \Leftrightarrow d = R$



- **Mặt cầu không cắt mặt phẳng**

Nếu $d > R$ thì (P) **không cắt** mặt cầu $S(O;R)$.

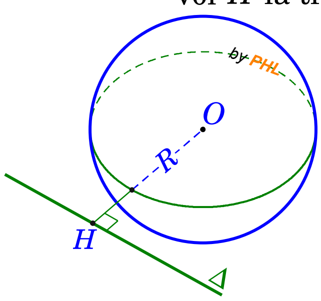


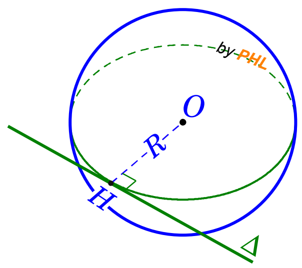
b. Vị trí tương đối giữa mặt cầu và đường thẳng

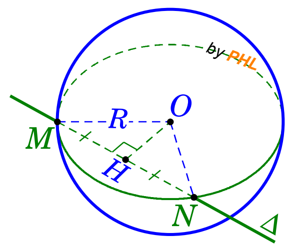
- $d > R \longrightarrow \Delta$ không cắt mặt cầu $S(O;R)$. $\longrightarrow \Delta$ và (P) không có điểm chung
- $d = R \longrightarrow \Delta$ tiếp xúc với $S(O;R)$ tại H. $\longrightarrow \Delta$ và (P) có 1 điểm chung
- $d > R \longrightarrow \Delta$ cắt mặt cầu $S(O;R)$ tại 2 điểm phân biệt M, N. $\longrightarrow \Delta$ và (P) có 2 điểm chung

$$\boxed{R^2 = d^2 + HN^2}$$

với H là trung điểm của MN



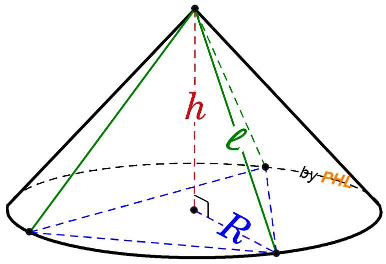


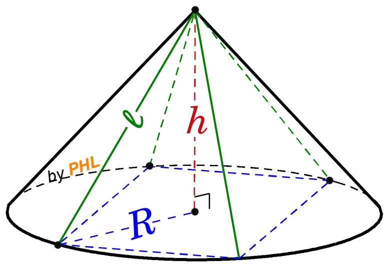


4. Hình nón, hình trụ, hình cầu nội tiếp (ngoại tiếp)

a. Hình nón ngoại tiếp hình chóp tứ giác

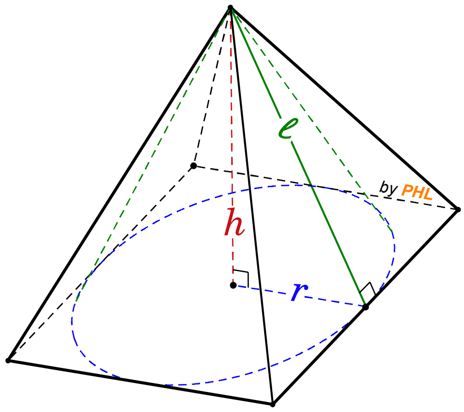
- Chiều cao hình nón = chiều cao hình chóp
- Bán kính đáy của hình nón = **đường tròn ngoại tiếp** đa giác đáy của hình chóp
- Đường sinh của hình nón = cạnh bên của hình chóp

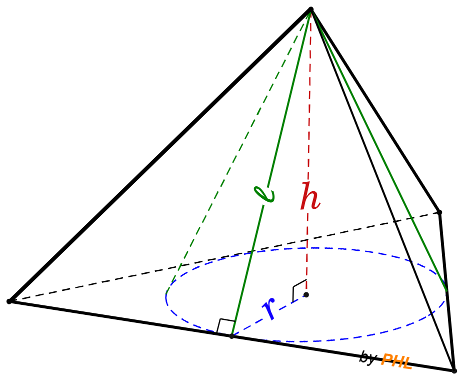




b. Hình nón nội tiếp hình chóp đa giác

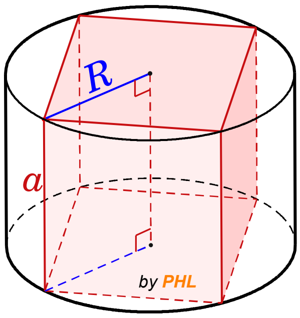
- Chiều cao hình nón = chiều cao hình chóp
- Bán kính đáy của hình nón = **đường tròn nội tiếp** đa giác đáy của hình chóp
- Đường sinh của hình nón = đường cao mặt bên của hình chóp hạ từ đỉnh





c. Hình trụ ngoại tiếp hình đa diện

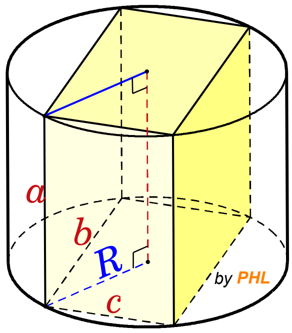
- Hình trụ ngoại tiếp hình lập phương



$h = a$

$R = \dfrac{a\sqrt{2}}{2}$

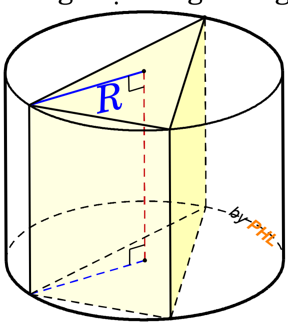
- Hình trụ ngoại tiếp hình hộp chữ nhật



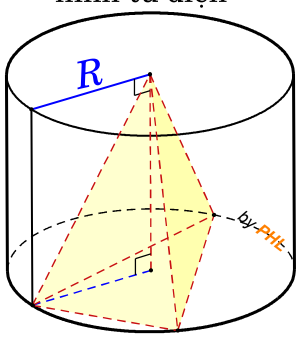
$h = a$

$R = \dfrac{\sqrt{b^2 + c^2}}{2}$

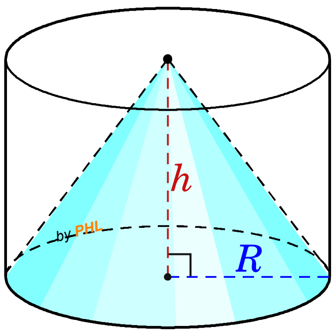
- Hình trụ ngoại tiếp hình lăng trụ đứng tam giác



- Hình trụ ngoại tiếp hình tứ diện



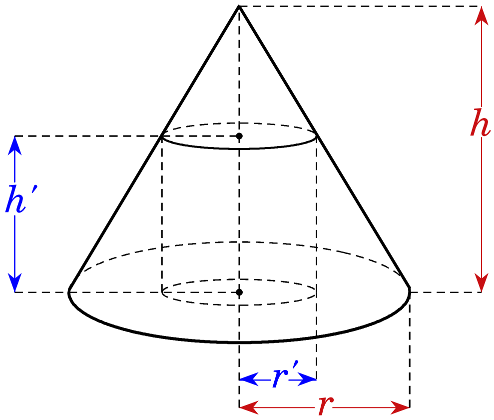
d. Hình trụ ngoại tiếp hình nón



$V_{\text{trụ}} = 3 \times V_{\text{nón}}$

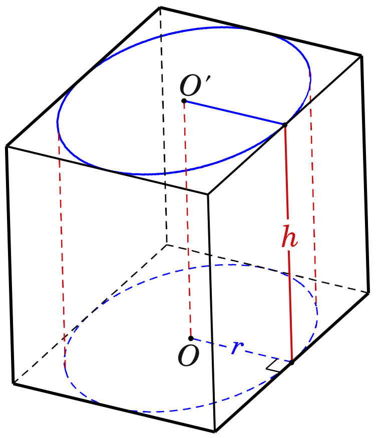
e. Hình trụ nội tiếp hình nón

Cho hình nón có chiều cao h và bán kính đáy r. Khi đó khối trụ **nội tiếp** trong hình nón cho trên có thể tích **lớn nhất** khi có chiều cao $\boxed{h' = \frac{h}{3}}$ hay có bán kính $\boxed{r' = \frac{2r}{3}}$.



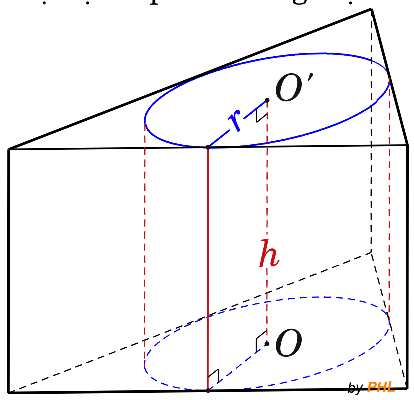
f. Hình trụ nội tiếp hình đa diện

- Hình trụ nội tiếp hình lập phương



$$\boxed{\begin{array}{l} h = a \\ r = \frac{a}{2} \end{array}}$$

- Hình trụ nội tiếp hình lăng trụ đứng tam giác



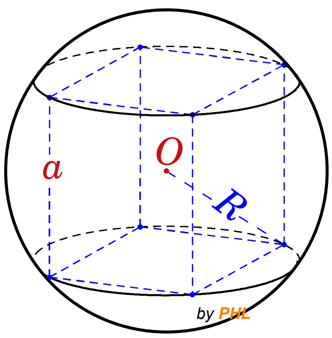
g. Mặt cầu ngoại tiếp hình lập phương

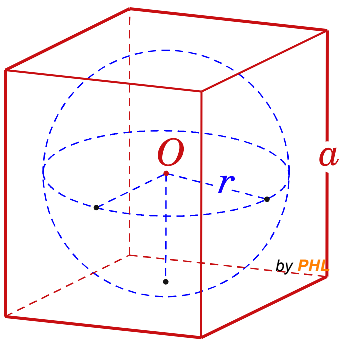
Cho hình lập phương có tâm O và độ dài cạnh bằng a. Mặt cầu **ngoại tiếp** hình lập phương có tâm là O và bán kính là

$$\boxed{R = \frac{a\sqrt{3}}{2}}$$

h. Mặt cầu nội tiếp hình lập phương

Mặt cầu **nội tiếp** hình lập phương có tâm là O và bán kính là $\boxed{r = \frac{a}{2}}$.





i. Mặt cầu ngoại tiếp của hình hộp chữ nhật

Cho hình hộp có ba kích thước a, b, c và có tâm là điểm O. Mặt cầu **ngoại tiếp** của hình hộp đó có tâm là O và bán kính là $R = \frac{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}{2}$.

Chú ý. Với ba kích thước khác nhau thì hình hộp trên không có mặt cầu nội tiếp.

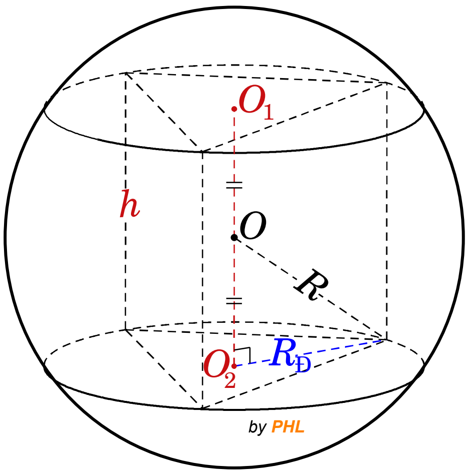
j. Mặt cầu ngoại tiếp của hình lăng trụ đứng

Cho hình lăng trụ đứng đáy đa giác nội tiếp có h là chiều cao hình lăng trụ và $R_Đ$ là bán kính đường tròn ngoại tiếp của đáy.

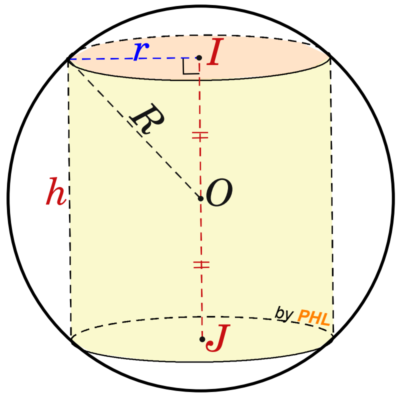
Mặt cầu **ngoại tiếp** hình lăng trụ đứng trên có tâm là O và bán kính là

$$\boxed{R = \sqrt{R_Đ^2 + \left(\frac{h}{2}\right)^2}}$$

với O là trung điểm của O_1O_2 (O_1, O_2 là hai tâm đường tròn ngoại tiếp của hai đáy hình lăng trụ)



k. Mặt cầu ngoại tiếp của hình trụ



Cho hình trụ có chiều cao h và bán kính r. Mặt cầu **ngoại tiếp** của hình trụ có tâm là O và bán kính là

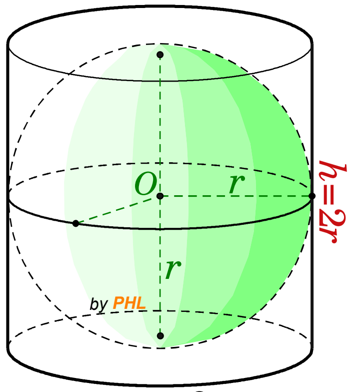
$$\boxed{R=\sqrt{r^2+\left(\frac{h}{2}\right)^2}}$$

với O là trung điểm của IJ (I, J là tâm hai đáy của hình trụ).

Chú ý. O cũng là tâm của thiết diện qua trục của hình trụ.

Đặc biệt. Cho mặt cầu bán kính R. Khi đó, hình trụ có thể tích **lớn nhất** nội tiếp mặt cầu đã cho bằng $\boxed{\max V_{\text{trụ}}=\frac{\sqrt{3}}{3}V_{\text{cầu}}}$ khi hình trụ có chiều cao $h=\frac{2R\sqrt{3}}{3}$.

l. Mặt cầu nội tiếp của hình trụ

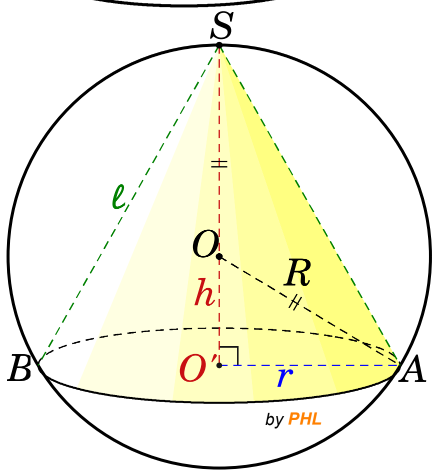


Hình trụ **ngoại tiếp** khối cầu (S) bán kính r có chiều cao $h=2r$ và bán kính đáy r.

$$\boxed{V_{\text{trụ}}=2\pi r^3=\frac{3}{2}V_{\text{cầu}}}$$

và $\boxed{S_{\text{tp trụ}}=6\pi r^2=\frac{3}{2}S_{\text{cầu}}}$.

g. Mặt cầu ngoại tiếp của hình nón



Mặt cầu **ngoại tiếp** của hình nón có tâm là O (tâm đường tròn ngoại tiếp ΔSAB) và bán kính là

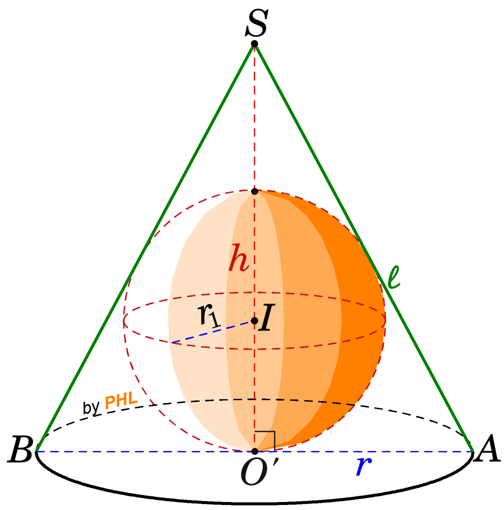
$$\boxed{R=\frac{SA\times SB\times AB}{4S_{SAB}}=\frac{\ell^2}{2h}}$$

Đặc biệt. Cho mặt cầu bán kính R. Khi đó, hình nón có thể tích **lớn nhất** nội tiếp mặt cầu đã cho bằng

$$\boxed{\max V_{\text{nón}}=\left(\frac{2}{3}\right)^3\times V_{\text{cầu}}}$$

khi hình nón có chiều cao $h=\frac{4R}{3}$.

h. Mặt cầu nội tiếp của hình nón



Cho hình nón (N) có chiều cao h và đáy là hình tròn tâm O' bán kính r. Gọi AB là đường kính của đường tròn $C(O',r)$.

Mặt cầu **nội tiếp** của hình nón có tâm là I (tâm đường tròn nội tiếp ΔSAB) và bán kính là

$$\boxed{r_1=\frac{S_{SAB}}{p}=\frac{SO'\times AB}{SA+SB+AB}=\frac{h\times 2r}{\ell+\ell+2r}=\frac{hr}{\ell+r}}$$

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

i. Mặt cầu ngoại tiếp của hình chóp

Cách xác định tâm mặt cầu **ngoại tiếp** hình chóp

Bước 1. Xác định tâm O đường tròn ngoại tiếp của đa giác đáy.

Bước 2. Kẻ đường thẳng d qua tâm O và vuông góc với đáy.

Bước 3. Vẽ mặt phẳng trung trực (P) của một cạnh bên.

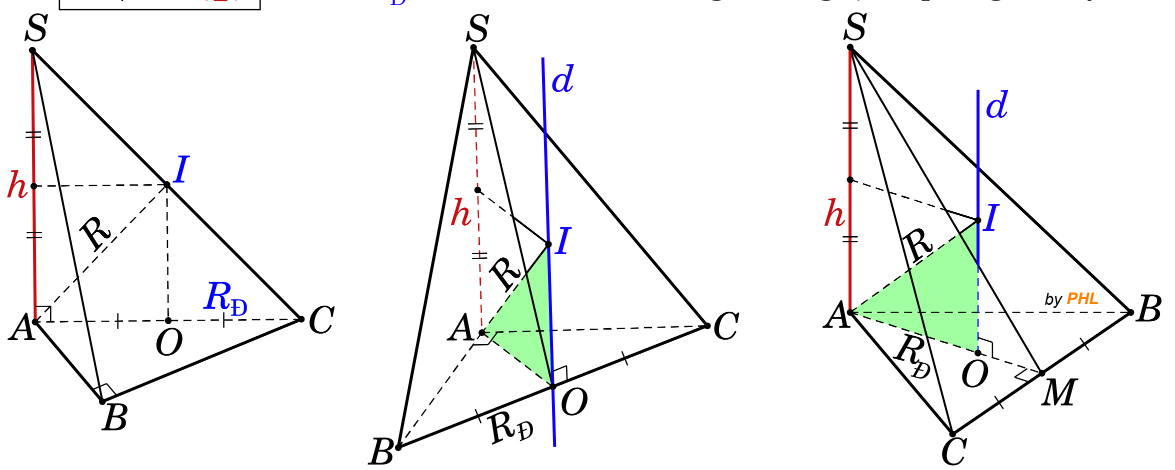
Bước 4. Tìm $I=(P)\cap d$ hoặc $I=\Delta\cap d$. Vậy I là tâm mặt cầu ngoại tiếp chóp.

TH1. Hình chóp có cạnh bên vuông góc đáy

$$\boxed{R=\sqrt{R_Đ^2+\left(\frac{h}{2}\right)^2}}$$

với h là chiều cao hình chóp

$R_Đ$ là bán kính của đường tròn ngoại tiếp đa giác đáy



ΔABC vuông tại A

ΔABC đều

TH2. Hình chóp có một mặt bên vuông góc đáy

Ở đây ta xét mặt bên là **tam giác cân** tại đỉnh hình chóp. Bán kính mặt cầu ngoại tiếp của hình chóp đó là

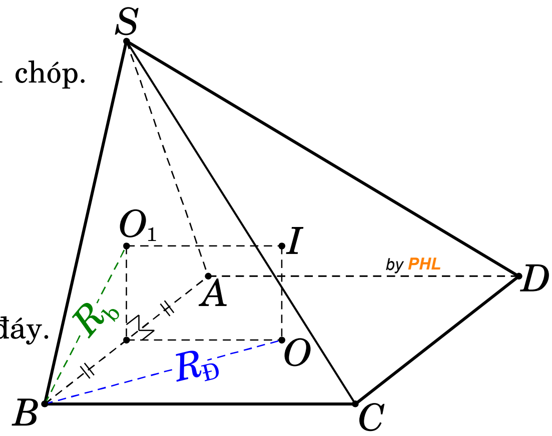
$$\boxed{R=\sqrt{R_b^2+R_Đ^2-\frac{\ell^2}{4}}}$$

với h là chiều cao hình chóp,

R_b là bán kính đường tròn ngoại tiếp của **mặt bên**,

$R_Đ$ là bán kính đường tròn ngoại tiếp của **đáy**,

ℓ là độ dài cạnh chung của mặt bên vuông góc và đáy.

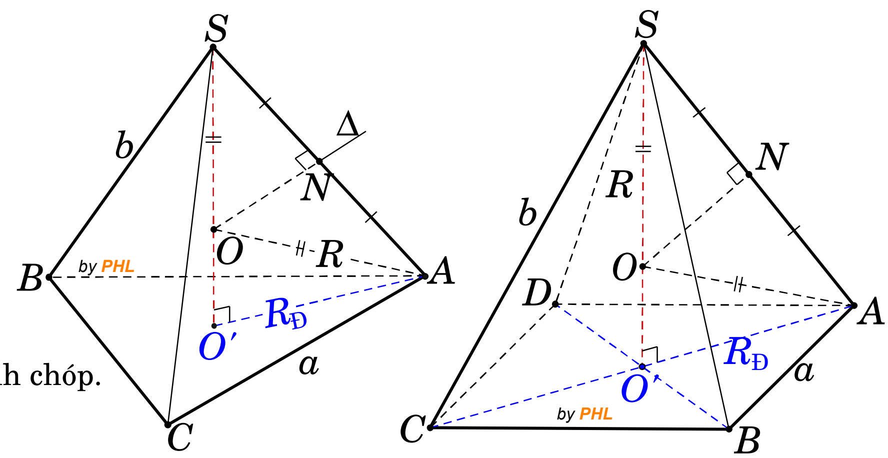


TH3. Hình chóp tam giác đều

$$\boxed{R=\frac{b^2}{2h}=\frac{b^2}{2\sqrt{b^2-R_Đ^2}}}$$

với h là chiều cao hình chóp,

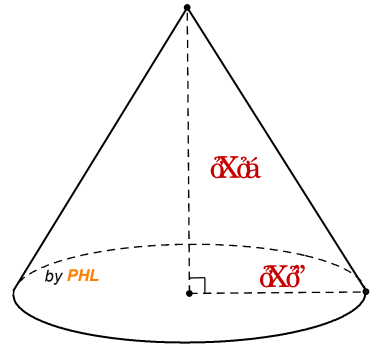
b là chiều dài cạnh bên hình chóp.



Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

. ệ ộ ú

ú Đ ủđ ú ú



BÀI 1. ; âẽởảâ ằðế ếởị ìở7 ở+ ếởả ếâở ũở =" ở7é ởư ở 7ââ ụở7oẽở = áở7é

o ởõ ếâở'â ở' 7âở7 oởảâ ằðế ếởị ì ở

Q ởõ ếâở ởt ằở ếẳởðẫâở7 oởảâ ằðế ếởị ì ở

2 õ ếâởtàếở' 7âởủụếẳởốụoếâở7 oởảâ ằðế ếởị ì ở

x õ ếâởtàếở' 7âở'ẽ ếởí â ếở7 oởảâ ằðế ếởị ì ở

BÀI 2. ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở ởt ằở ếẳởðẫâở $\ell = Á\sqrt{'}$ ở ếẳở ả ếâở ếẳở'ọ ếở ũởĐởọ$\sqrt{'}$ ởð

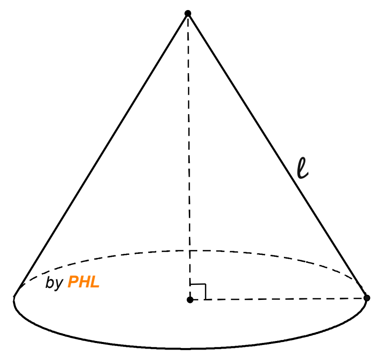
o ởõ ếâởtàếở' 7âởủụếẳởốụoếâở7 oởâ ếâởế ế ở

Q ởõ ếâở'â ở' 7âở7 oởâ ếâởế ế ở

BÀI 3. o ở° "ởâ ếâởế ếở7 ởtàếở' 7âở ũở+ ếẳởèọπởt é ' ởư ởtàếở' 7âởủụếẳởốụoếâở+ ếẳở ' πởt é ' ởõ ếâở'â ở' 7âở ở7 oởảâ ằðế ếở ở7âẽ

Q ở; âẽởâ ếâởế ếở7 ở7ââ ụở7oẽở = áở7é ở+ ếởâ ếâở ũở =" ở7é ởõ ếâởtàếở' 7âởủụếẳở ốụoếâở $_{\text{ứố}}$ ở7 oởâ ếâởế ếở ở7âẽ ở

2 ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở ởt ằở ếẳở7oẽởĐở = $\sqrt{"}$ ở+ ếởâ ếâở ếẳở'ọ ếở ũởĐở = ở õ ếâởtàếở' 7âở'ẽ ếởí â ếở7 oởâ ếâởế ếở ở7âẽ ở



x ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở+ ếởâ ếâở ếẳở'ọ ếở ũởĐở = ọở7é ư ở tàếở' 7âởâ ếâở'ọ ếở ũở+ ếẳở$\frac{"}{Á}$ởtàếở' 7âởủụếẳởốụoếâở7 oở â ếâởế ế ởõ ếâở'â ở' 7âở ởảâ ằðế ếở ở7âẽ

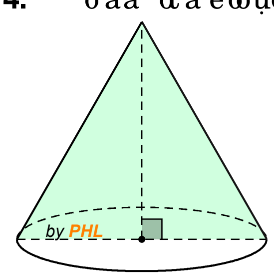
á ; âẽởảâ ằðế ếở7 ởá 7ở ở ếâởĐởệ °ởư ở+ ếởả ếâởâ ếâở "ọ ếở ũởĐở = ởõ ếâở'â ở' 7âở ở7 oởé "ởảâ ằðế ếở ở

ấ ẳ ếâởế ếở7 ở ếẳởðẫâở $\ell = '$ ởư ởâ íởư ằở ũởá 7ở $\alpha = ọ$ ° ởõ ếâởtàếở' 7âở'ẽ ếởí â ếở7 oởâ ếâởế ếở ở7âẽ ở

à ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở ếẳởðẫâở+ ếẳở $\ell = á$ ởtàếở' 7âởủụếẳởốụoếâở+ ếẳởvπ ' ởõ ếâở 7ââ ụở7oẽở ở7 oởâ ếâởế ếở ở7âẽ ở

đ ; âẽởâ ếâởế ếở'ọ ếởủẽoũở7 ở+ ếởả ếâở+ ếẳở =" ởư ởtàếở' 7âởủụếẳởốụoếâở+ ếẳở $_{\text{ứố}} = ọ\sqrt{"}\pi$ ởõ ếâởð ở ẽởá 7ở ở ếâở7 oởâ ếâởế ếở ở7âẽ ởð

BÀI 4. õââ "ởtàếởốụoở'ọ 7ở7 oởé "ởâ ếâởế ếởị ìởĐở'oé ởáâ 7ở ụở7 ếâở'



o õ ếâở ếẳở7oẽở7 oởị ì ở

Q õ ếâở'â ở' 7âở ở7 oởị ì ở

2 õ ếâởảâẽ ếẳở7 7âở ở' ở' é ở7 oở ũở ếở ếẳởðẫâ

ở

ở

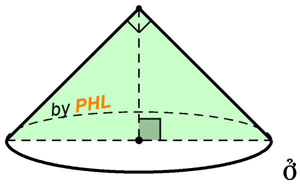
ở

ở

ở

ở

BÀI 5. ; "ởâ ếâờế ếởị ìở+ ếắờế "ờế "ởí â ếắở ằờốụoở"ọ 7ở7 oởâ ếâờế ếở 7ở"â à "ởt à ếở Đờế "ở"oé ởắà 7ởụụ ếắở7 ếở7 ởt à ếở" 7âở+ ếắởá ở



o õ ếâở"â ở" 7âở7 oởị ì ở

Q õ ếâởt à ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở7 oởị ì ở

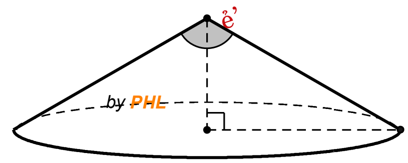
ở

ở

BÀI 6. ; âẽởâ ếâờế ếở7 ở"âà "ởt à ếởốụoở"ọ 7ởĐờế "ở"oé ởắà 7ở ụởư ởàâẽ ếắở7 7âở" ở" é ở

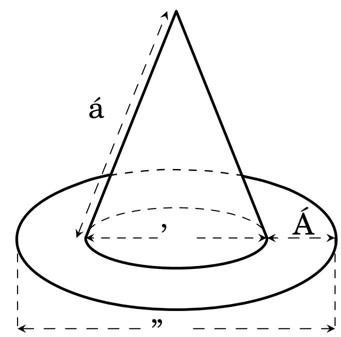
7 oở ũở ếở ếắởởằếâở+ ếắở$\frac{\sqrt{”}}{,}$·ởõ ếâởt à ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở "í ở7 oởâ ếâờế ế

BÀI 7. ° "ởâ ếâởế ếở7 ở+ ếởả ếâở ếắở"ọ ếở ũở+ ếắở = ở; "ởâ ếâởế ếở ở+ ằờé "ởé "ởí â ếắởốụoở "ọ 7ở7 oởế ở" ẽở"â ếâởế "ở"oé ởắà 7ở7 ởắ 7ở ở ếâở + ếắởẻ' ° ởõ ếâở"â ở" 7âởâ ằởế ế



BÀI 8. ằ ếâởế ếở7 ở"âà "ởt à ếởốụoở"ọ 7ởĐờế "ở"oé ởắà 7ở7 ếở7 ởắ 7ở ở ếâở+ ếắởẻ' °ởư ở7 ở 7 ếâở+ ếở+ ếắở ởõ ếâởt à ếở" 7âởụụếắởốụoếâở ụố ở7 oởâ ếâởế ếở

BÀI 9. õ ếâởt à ếở" 7âởư ằở" ằở"âà ụở ởé oũở 7ở7âà 7ởé ở7 ở â ếâởt ếắởư ởả 7âở"â 7ởếâ ởâ ếâở+ ế ở+à "ởí â oở"ọ ếở7 ở t ếắởâ ếâởế ếởư ởí â oởt ằở7 ởt ếắởâ ếâởư ếâởâ ế ở



ở

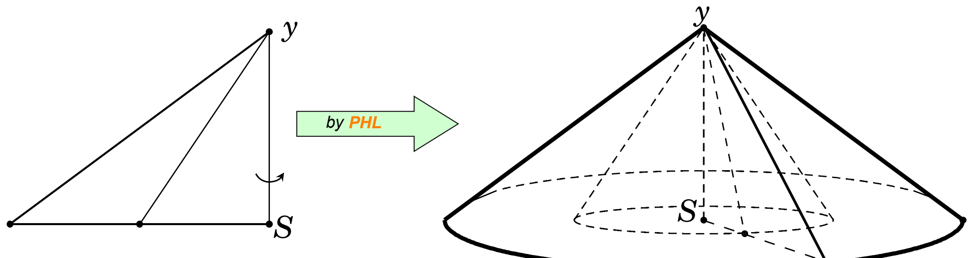
BÀI 10. ; âẽở"oé ởắà 7ở Sy ởụụ ếắở" ằở S ở 7 ở Sy = " ở7é ởư ở S = áở7é ở à âằở"oé ởắà 7ở Sy ở ốụoũở ốụoếâở ếắở "â ếắởSy ở"oở 7ởế "ởảâ ằở"ọ ếởưẽoũ ởõ ếâở"â ở" 7âở ở 7 oởâ ằở"ọ ếởưẽoũở

BÀI 11. ; âẽở"oé ởắà 7ởSy ởụụ ếắở" ằởS ở+à "ởSy = $\sqrt{”}$ ởư ở$\widehat{S\ y}$ = ọ ° ởô ụoũở"oé ởắà 7ở ế ũởụụếắởốụoếâở7 ếâởS ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởâ ằởế ếở 7ở" ẽở"â ếâ ở

BÀI 12. ; âẽở"oé ởắà 7ởSy ởụụ ếắở" ằởS ở7 ởSy = ọ ởS = v ởă ằở ẻ ởĐở"â ở" 7âởảâ ằở ế ếở" ẽở"â ếâởảâằởốụoũở"oé ởắà 7ởSy ởốụoếâở7 ếâởSy ở , ởĐở"â ở" 7âởảâ ằởế ếở

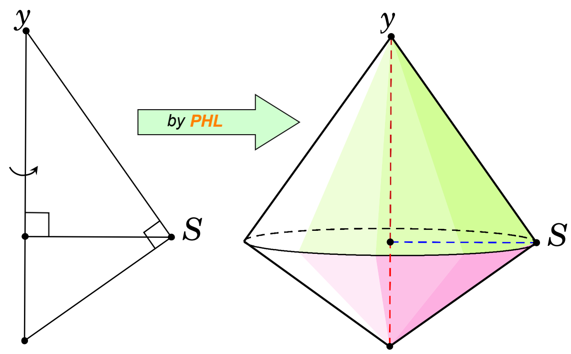
" ẽở"â ếâởảâằởốụoũở"oé ởắà 7ởSy ởốụoếâở7 ếâởS ởõ ếâở" ởở"â ở" 7âở$\frac{ẻ}{,}$

BÀI 13. ; âẽở"oé ởắà 7ởSy ởụụ ếắở" ằởS ởSy = " ởS = á ởă ằở ởĐở"ọụếắở à é ở7 oở S ởà âằởốụoởốụoếâởSy ở7 7ở ếắởắ íởảâ 7ởS y ởS y ởằếâởọoở7 7ởâ ếâởế ếở 7 ởt à ếở" 7âởụụếắởốụoếâởĐếĐ "ởĐở ẻ ở , ởõ ếâở" ởở$\frac{ẻ}{,}$



ở

BÀI 14. ; âẽở“oé ởắâ 7ở Sy ởưụ ếắở“ ầở S ở7 ở ếắở7oẽở S ởô ụoũở ΔSy ởốụoếâở ếắở “â ếắở y ở“oở 7ởé “ởâ ầở“ọ ếởửẽoũ ởầ ầở ở“â ở“ 7âởâ ầở“ọ ếởửẽoũở ở7âẽ ở $= y$ ởư ở $=$ S ở



o ở ậ â ếắởé ắếâởp ếắở $= \frac{ẻ}{„}\pi$ ' ở

Q ở í ởt ếắở7 ếắở“â 7ở“ọ ếở“ ếâở ở+â “ở

$Sy =$ ởS $= \sqrt{„}$ ở

ở

BÀI 15. ; âẽở“oé ởắâ 7 Sy ởưụ ếắở7 ếở“ ầởS ở7 ở7 ếâởSy $=$’ ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởâ ầở ế ếở“ ẽở“â ếâởâầở7âẽở“oé ởắâ 7ởSy ởở

o ởốụoũởốụoếâởSy

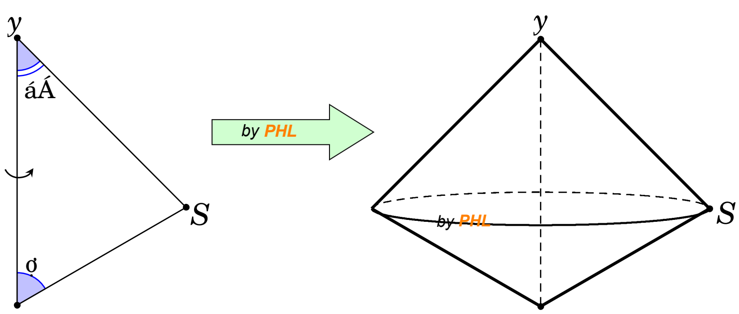
Q ởốụoũởốụoếâởy

BÀI 16. ; âẽở“oé ởắâ 7ởSy ở ụở7 ếâở ởắ ầở ởĐở“ọụếắở ầé ởy ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oở âầ ầếế ếở“ ẽở“â ếâởâầở7âẽở“oé ởắâ 7ởSy ở

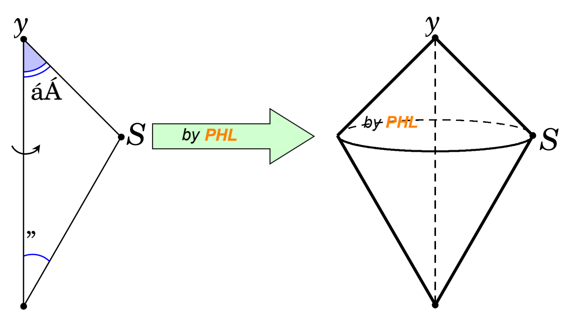
o ởốụoũởốụoếâởS

Q ởốụoũởốụoếâởSy

BÀI 17. ; âẽở“oé ởắâ 7ở Sy ở7 ở $\widehat{Sy}$ $=$ áÁ° ở $\widehat{S\ \ y}$ $=$ ọ ° ởư ở y $=$ ọ ở7é ởô ụoũở“oé ởắâ 7ở Sy ởốụoếâở7 ếâởy ở“oở 7ởâ ầở“ọ ếởửẽoũởị ì ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởị ì



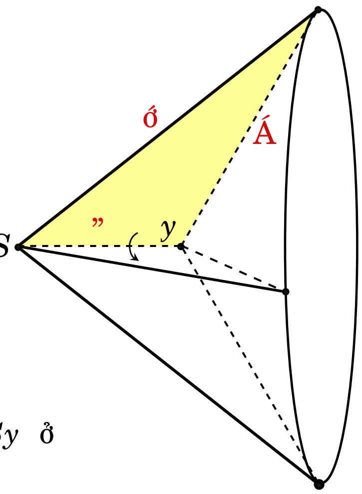
BÀI 18. ; âẽở“oé ởắâ 7ởSy ở7 ở$\widehat{Sy}$ $=$ áÁ° ở$\widehat{S\ \ y}$ $=$ ” ° ởư ởSy $= \frac{\sqrt{’}}{,}$ ởô ụoũở“oé ởắâ 7ởSy ở ốụoếâở7 ếâởy ở“oở 7ởâ ầở“ọ ếởửẽoũởị ì ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởị ì



ở

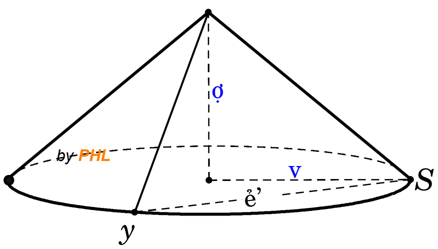
ở

BÀI 19. ; âẽở“oé ởắằ 7ởSy ở7 ởSy = ” ởy = Á ở S = ó ởõ ếâở“â ở
“ 7âở ở7 oởảâ ằở“ọ ếởữẽoữởằếâởọoởt ẽởâ ếâở“oé ởắằ 7ởSy ở
ốụoữởốụoếâở ếắở“â ếắởSy



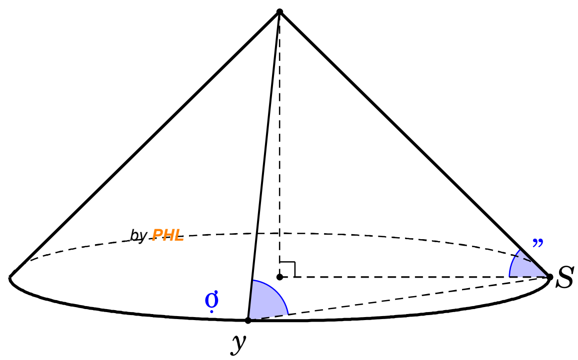
BÀI 20. ; âẽở â ếâở ế ếở ị ì ở 7 ở ếâở ở 7 ở ếắở 7oẽở + ếắở S
= = ọở7é ở+ ếởả ếâở ữở+ ếắở = vở7é ởõ ọ ếở ếắở
“ọ ếở ữởĐữởâoằở ằ é ởS ởy ởoẽở7âẽởSy = ẻ’ ở7é ở

o õ ếâở“â ở“ 7âở7 oởị ì ở
Q õ ếâởt ằ ếở“ 7âở“oé ởắằ 7ở Sy ở



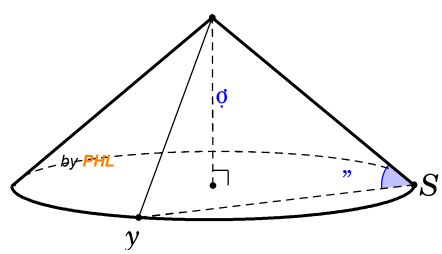
ở

BÀI 21. ; âẽởâ ếâởế ếở ếâở ở ếắở7oẽở ở
ă ằở S ởy ởĐởâoằở ằ é ở“âụ 7ở ếắở
“ọ ếở ữở7 oởâ ếâởế ếởoẽở7âẽởảâẽ ếắở
7 7âở“ ở ở ếở Sy ở + ếắở ở ư ở
$\widehat{S}$ = ” ° ở $\widehat{yS}$ = ọ ° ởõ ếâởt ằ ếở“ 7âở
ủụếắởốụoếâởâ ếâởế ếở ở7âẽ ở



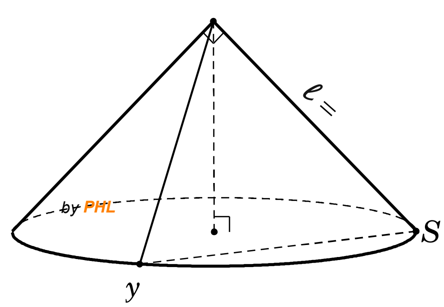
ở
ở
ở

BÀI 22. ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở ếâở ởư ở7âằ ụở7oẽở+ ếắở
= ọ ở° “ởí â ếắở ằởốụoở ở7 “ởâ ếâởế ếở“âuẽở
“âằ “ởt ằ ếởĐởΔ Sy ở7 ở7âụởưằở+ ếắởẻ’ ị’ + $\sqrt{}$” ì ở
ư ở $\widehat{Sy}$ = ” ° ởõ ếâở“â ở“ 7âở7 oởảâ ằởế ếở 7ở
ắằ ằởâ ếở+ ằởâ ếâởế ếở ở7âẽ



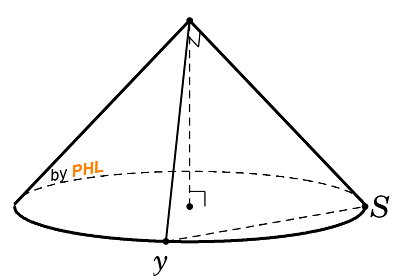
ở

BÀI 23. ° “ởâ ếâởế ếở ếâở ở7 ở ếắởởằếâở+ ếắởℓ = ở
ắ 7ở ở ếâở+ ếắởệ ° ở° “ởí â ếắở ằởốụoở ở7 “ở
â ếâởế ếở“âuẽở“âằ “ởt ằ ếởĐở“oé ởắằ 7ở Sy ởư ở
“ ẽởư ằởé “ởí â ếắở ữởé “ởắ 7ởọ ° ởõ ếâởt ằ ếở
“ 7âở“oé ởắằ 7ở Sy ở

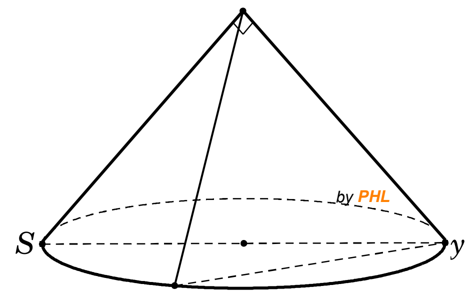


ở
ở

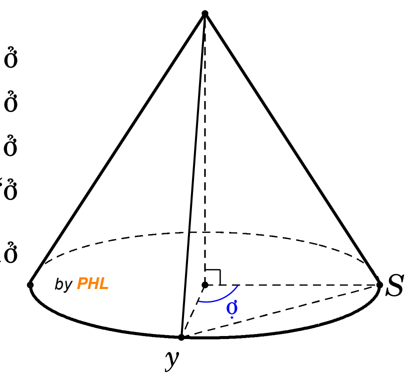
BÀI 24. ; âẽởâ ếâởế ếở ếâở ở7 ở ữởĐởâ ếâở“ọ ếở“ é ở ở
T ếắởâoằở ếắởởằếâở S ởư ở y ở+ằ “ở“oé ởắằ 7ở
Sy ởưụ ếắởư ở7 ởt ằ ếở“ 7âở+ ếắởá ’ ởă 7ở“ ẽở+ ằở
ắằ oở“ọ 7ở ởư ởé “ởí â ếắởị Sy ì ở+ ếắở” ° ởõ ếâở
ếắở7oẽở ở7 oởâ ếâởế é ở



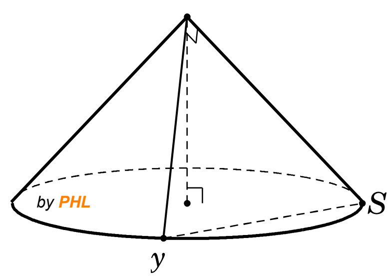
BÀI 25. ; "ởâ ếâở ếở ếâở ở+ ằởé "ởé "ởí â ếắở ằở ốụoở"ọ 7ở"oở 7ở"ââ "ởt à ếởĐở"oé ởắâ 7ở Sy ở ưụ ếắở7 ếở7 ở7 ếâởâụũ ếở+ ếắở $\sqrt{,}$ ởâ ằở ởĐở é "ở à é ở"âụ 7ở ếắở"ọ ếở ũởâ ếâở ếởởoẽở 7âẽởé "ởí â ếắở ị y ì ở" ẽởư ằởé "ởí â ếắở 7â oở ũởâ ếâởế ếởé "ởắ 7ởọ ° ởõ ếâởt à ếở " 7âở7 oở"oé ởắâ 7ở y



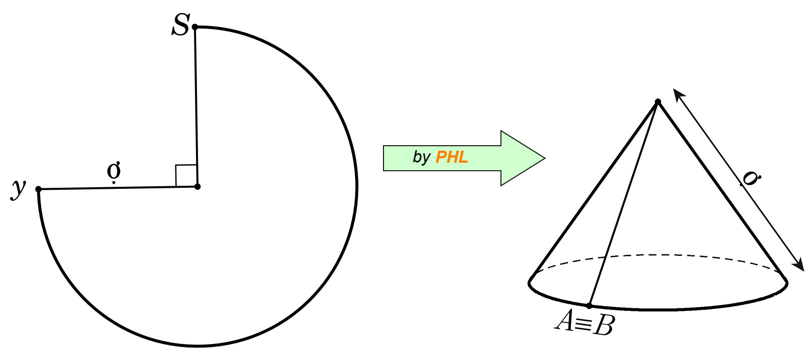
BÀI 26. ; âẽởâ ếâởế ếở ếâở ở7 ở ũởĐởâ ếâở"ọ ếở" é ở ở + ếởâ ếâở =ẻ ởT ếắởâoằở ếắởởếâở S ởư ở y ở +à "ởSy ở7â ếở"ọ ếở ếắở"ọ ếở ũởé "ở7ụếắở7 ởở ở ẽở+ ếắởọ ° ởââẽ ếắở7 7âở" ở" é ở ở ếởé "ở í â ếắởị Sy ì ở+ ếắở$\frac{ẻ}{,}$ ởõ ếâở ếắở7oẽở ở7 oởâ ếâở ế ế ở



BÀI 27. ; âẽởâ ếâởế ếở ếâở ở7 ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở =á ở° "ở é "ởí â ếắở ằởốụoở ếâởâ ếâởế ếởư ở7 7âở" é ở ở7 oở é "ở ũởâ ếâởế ếởé "ởââẽ ếắở+ ếắở$\frac{ẻ'}{Á}$ở7 "ởâ ếâở ế ếở"âuẽởé "ở"ââ "ởt à ếởĐở"oé ởắâ 7ở Sy ởưụ ếắở 7 ế ởõ ếâở"â ở" 7âở7 oởââ ằởế ếở 7ởắâ ằởâ ếở+ ằở â ếâởế ếở ở7âẽ



BÀI 28. ; âẽởâ ếâở"ọ ếở7 ở+ ếởâ ếâở+ ếắởọ ở, "ở+ ở$\frac{ẻ}{á}$ởâ ếâở"ọ ếởắâ oởâoằở+ ếởâ ếâở S ởư ở y ởọ ằởắâ í ởâoằở+ ếởâ ếâở ởĐằởởoẽở7âẽởâ ếâở"â ếâởé "ởâ ếâởế ếởịởâ ếâởư ởì ở õ ếâở"â ở" 7âởâ ằởế ếở" ếắở ếắở

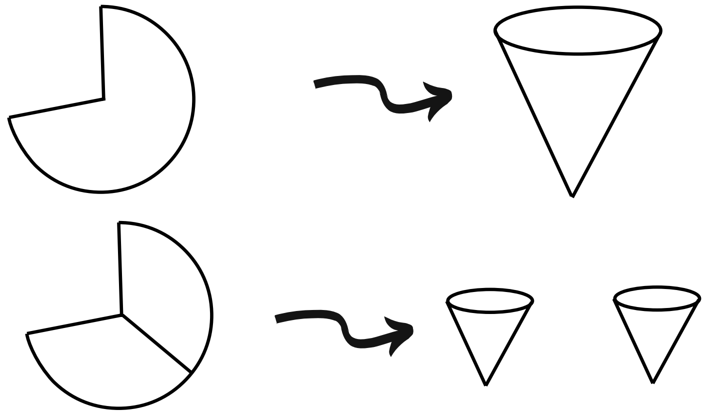


BÀI 29. õ ở7 ếắởé "ở" é ởảằé ởĐ ằởt ẽởâ ếâởốụ "ởếâ ởâ ếâởư ở7 ởả 7âở"â 7ở+ ếởâ ếâở =Áởư ở7âụởưằở7 oởâ ếâởốụ "ởĐở =vπ+ẻ ởếắ ằở"oởắ ở" é ởảằé ởĐ ằở"â ếâở ếâ ếắở7ââ 7ởí â ụở"âuẽởâoằở7 7âở

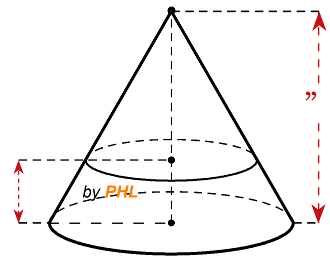
3 2đ ởâ ở" é ởảằé ởĐ ằở+oếở ụở"â ếâởé "ởưụếắởốụoếâở7 oởé "ở7 ằởí â ụ ở

3 2đ ở; âằoở ằở" é ởảằé ởĐ ằở"â ếâởâoằởí â ếở+ ếắởếâoụởọ ằởắ ở"â ếâởé "ởưụếắở ốụoếâở7 oởâoằở7 ằởí â ụ ở ă ầở ¸ đĐở'â ở' 7âở7 oở7 ầởí â ụở'â ớếâ " ở , đĐở' ếắở'â ở' 7âở7 oởâoầở7 ầởí â ụở ở7 7âở' ở

õ ếâở ¸ ộở



BÀI 30. ; âẽởảâ ầởế ếở7 ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở" ởõ ââ "ởt â ếởởẽếắở ởẽếắởư ở7 7âởé "ở ũởé "ở ẽ ếở+ ếắở ở7 ởt â ếở' 7âở + ếắở $\frac{ơá}{ệ}\pi$ ¸ ởõ ếâở'â ở' 7âở7 oởâ ầởế ếở ở7âẽ ở

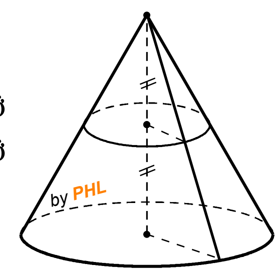


ở

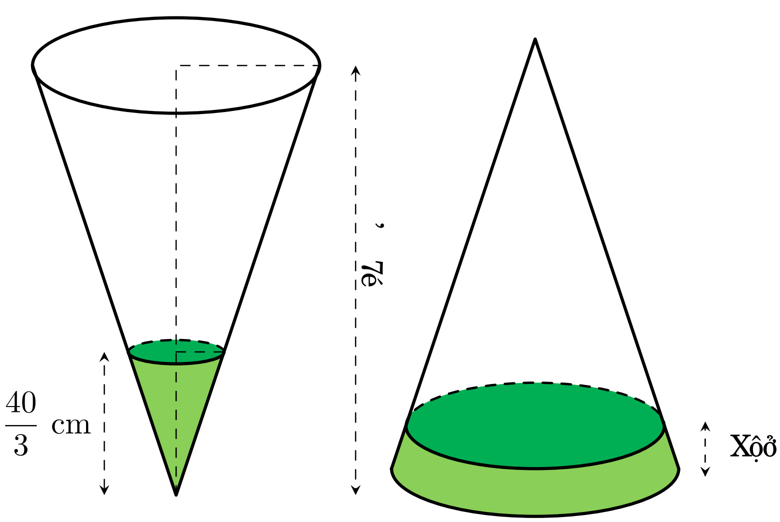
ở ở

ở

BÀI 31. ; âẽởảâ ầởế ếở ếâở ở7 ở"ọ 7ở ởº "ởí â ếắở"ọụếắở"ọ 7ở 7 oở ở7âầởảâ ầở7â í ở'â ếâởâoầởí â ế ởõ ếâở' ở ở'â ở' 7âở 7 oởâoầởí â ế ở



BÀI 32. º "ởảâ ầở ở7â ầở7 ởt ếắởảâ ầởế ế ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở' 7é ở"ọẽếắở ở7 ở7â oởé "ở Đ ếắởế 7ởé ụở "ởảâ ầở ở7â ầở"âuẽởâ ếâở ¸ ở'â ở7ââ ụở7oẽởĐ ếắởế 7ở+ ếắở ở 7ââ ụở7oẽở7 oởảâ ầởế ế ởả ầởế ụở "ởảâ ầở ở7â ầở"âuẽởâ ếâở , ở'â ở7ââ ụở7oẽở ở 7 oởĐ ếắởế 7ở"ọẽếắởảâ ầở ởá ếở+ ếắở+oẽởếââ ụở7é ộở



â ếâở ¸   â ếâở ,

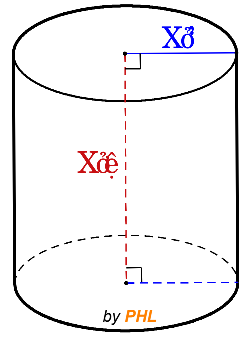
Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

BÀI 33. ° "ởả â ẫ"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở =' ở7ââ ụở7oễở =ệ ở

o õ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởảâ ẫ"ọ ở ở7âẽ ở

Q Tà ếở" 7âởưụếăởốụoếâở7 oởâ ếâở"ọ ở ở7âẽ ở

ở



BÀI 34. **o** ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ởảâẽ ếăở7 7âởăâ oởâoẫở ũở+ ếăởẻ ởtà ếở "7âở7 oởưụếăởốụoếâở7 oởâ ếâở"ọ ở+ ếăởv π ởõ ếâở"â ở" 7âở â ếâở"ọ ở ở7âẽ ở

Q ; âẽởảâ ẫ"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếăở =á ởư ởtà ếở" 7âởưụếăở ốụoếâở+ ếăởẻọπ ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởảâ ẫ"ọ ở ở7âẽ

2 ; âẽởảâ ẫ"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếăở =ẻ ởư ởtà ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở+ ếăởvπ ởõ ếâở"â ở "7âở ở7 oởảâ ẫ"ọ ở ở7âẽ ở ở

x ° "ởảâ ẫ"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở =ẻở7é ởư ởtà ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếĐởvπở7é ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởảâ ẫ"ọ ở

á ° "ởảâ ẫ"ọ ở7 ở"â ở" 7âở+ ếăởvẻπở7é ởư ở7 ở ếăởẫếâởá íở+oởĐếở+ ếởả ếâở ũ ở õ ếâở ởt ẫ ếăởẫếâở7 oở ở7âẽ

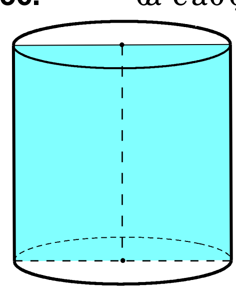
ấ ; âẽởảâ ẫ"ọ ở7 ở7âà ụở7oễở+ ếăở =' ởư ở"â ở" 7âở+ ếăởvπ ởõ ếâởtà ếở" 7âởưụếăởốụoếâở ở7 oởâ ếâở"ọ ở ở7âẽ ở

à ° "ởâ ếâở"ọ ở"ọ ếởưễoũở7 ở ởt ẫ ếăởẫếâở+ ếăở ếăởả ếâở ũởư ở"â ở" 7âở7 oở ảâ ẫ"ọ ở+ ếăởẻọπ ởõ ếâởtà ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở7 oởảâ ẫ"ọ ở ở7âẽ ở

đ ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở" ởõ ởtà ếở" 7âởưụếăởốụoếâởư ởtà ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở+ ếăở$\frac{ẻ}{"}$ ở à "ở"â ở "7âởảâ ẫ"ọ ở+ ếăởáπ ởõ ếâở+ ếởả ếâở ũở7 oởâ ếâở"ọ ở ở7âẽ ở

BÀI 35. ° "ởảâ ẫ"ọ ở7 ở"â ở" 7âở+ ếăởẻọπ ởé ụở7âà ụở7oễở7 oởảâ ẫ"ọ ở" ếăởĐếởâoẫởĐếởư ở ăà ởếăụũ ếở+ ếởả ếâở ũở"â ở 7ởảâ ẫ"ọ ởé ẫở7 ởtà ếở" 7âởưụếăởốụoếâở+ ếăở ẻọπ ởõ ếâở+ ếởả ếâở ũở ở7 oởảâ ẫ"ọ ở+oếở ụ

BÀI 36. ° "ởâ ếâở"ọ ởị ìở7 ở+ ếởả ếâở ũở =ẻ ởư ở7 ở"â â "ởtà ếởốụoở"ọ 7ởĐởâ ếâởưụ ếă ởõ



o ởõ ếâởtà ếở" 7âởưụếăởốụoếâở ở7 oởị ì ở

Q ởõ ếâởtà ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở ở7 oởị ì ở

2 ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởị ì ở

ở

BÀI 37. ° "ởâ ếâở"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở = ởé "ởí â ếăởốụoở"ọ 7ở7 "ởâ ếâở"ọ ở"âuễởé "ở "ââ "ởtà ếở7 ởtà ếở" 7âở+ ếăởv ởõ ếâởtà ếở" 7âởưụếăởốụoếâở ở7 oởâ ếâở"ọ ở

BÀI 38. ; âẽởé "ởảâ ẫ"ọ ở7 ở"ââ "ởtà ếởốụoở"ọ 7ởĐởâ ếâởưụ ếă ởõ ếâở"â ở" 7âở7 oởảâ ẫ"ọ ở ở7âẽở"ọẽếăở7 7ở"ọ ếăởâ íở+à "ởõ

o "ââ "ởtà ếở7 ởtà ếở" 7âởĐởảáở7é ở ở

Q tà ếở" 7âởưụếăởốụoếâở7 oởảâ ẫ"ọ ở+ ếăởáπở7é ở

2 "ââ "ởtà ếở7 ở7âụởưẫở+ ếăởv ở7é ở

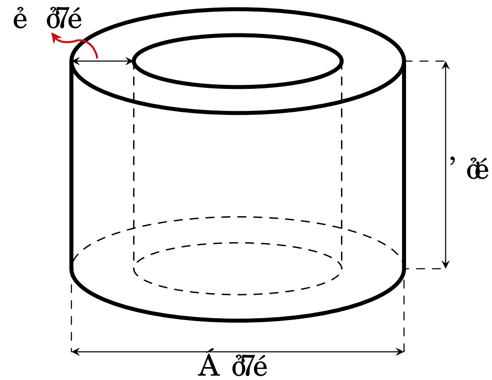
ở

BÀI 39. ; “ởảâ ẳở“ọ ở+ ẳởé “ởé “ởí â ếẵởốụoở“ọ 7ở“oở 7ở“âằ “ởt ằ ếởĐởâ ếâở7â ởếâ “ở Sy ở7 ởSy ởư ở ở“âụ 7ởâoẳở ũở7 oởâ ếâở“ọ ởở ếâở“â ở“ 7âởư ởt ằ ếở“ 7âởụếẵở ốụoếâở7 oởâ ẳở“ọ ở ở7âễở“ọễếẵở7 7ở“ọ ếẵởâ í ở+ằ “ở

o Sy = ọ ởy = Á ở **Q** Sy = á ởS = Á ở

2 S = $\sqrt{’}$ ở $\widehat{S}$ = ” ° ở **x** S = ọ ở $\widehat{S}$ = ọ ° ở

BÀI 40. ; “ởâ ếâở“ọ ởị ì ở+ ếẵởé “ởé “ởí â ếẵở ẳởốụoở“ọ 7ở 7ở“âằ “ởt ằ ếởĐởé “ởâ ếâở7â ở ếâ “ở7 ởt ằ ếở“ 7âở+ ếẵở’ ở7é ’ ư ở7âụởưẳở+ ếẵởẻvở7é ở ằ “ở7âằ ụởt ẳở7 oởâ ếâở7â ở ếâ “ởĐếởâ ếở ếẵởả ếâởé “ở ũở7 oởâ ếâở“ọ ởị ì ởở ếâởt ằ ếở“ 7âở“ễ ếởí â ếở7 oở â ếâở“ọ ở ở7âễ ở



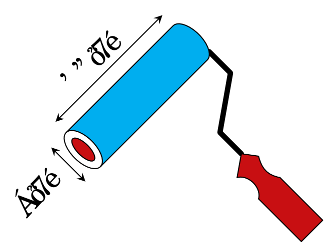
BÀI 41. ê ẵ ẳở“oở ởé “ở7 ẳở7 ếẵở+ ếẵở7 “ở ởưẳở é ếẵởư ởở “ở“â í ởâ ếâở“ọ ở7oễở’ é ở ởt ũở “â ếâở ếẵởĐởẻ 7é ởư ở ếẵởả ếâở ếẵởÁ 7é ở ịếâ ởâ ếâởt ằ ởõ ếâở“â ở“ 7âởếẵụũ ếởư “ở Đằ ụở7 ếởt ếẵ ở

ở

ở

ở

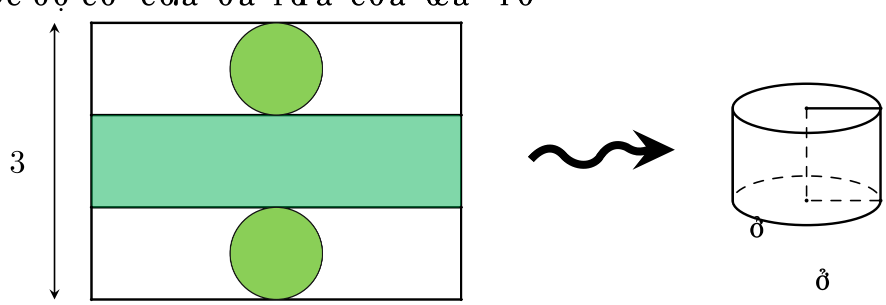
BÀI 42. ° “ở7 ẳở“ọ 7ởĐếởở ếởé 7ở7 ởt ếẵởâ ếâở“ọ ở ếẵởả ếâở 7 oở ếẵở“ọ ếở ũởĐởÁ7é ở7âằ ụởt ẳở“ọ 7ởĐếởĐở ” 7é ở ò oụởảâẳởĐếở 7ởẻ ởư ếẵở“â ở“ọ 7ởĐếở“ ễởé ếở“ ếẵở í â ếẵởĐí ở ếở7 ởt ằ ếở“ 7âở+oễởếâằ ụở7é ’ ọở



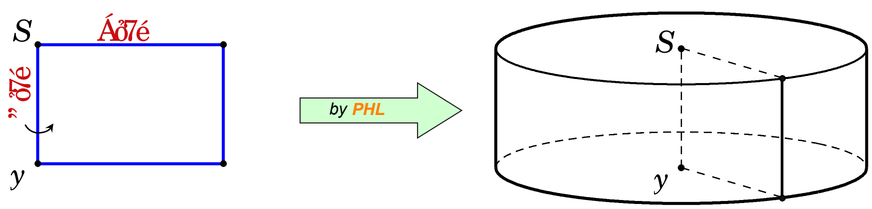
ở

ở

BÀI 43. õ ởé “ở“ é ở“â í ởí â ếẵởâ ếâở7â ởếâ “ởếẵ ẳở“oởé ụ ếởĐé ởé “ở7âằ 7ở“â ếẵở ếẵở t ụởâ ếâở“ọ ở+ ếẵở7 7âở7 “ởọoởâoẳởâ ếâở“ọ ếở+ ếẵởếâoụởư ởé “ởâ ếâở7â ởếâ “ởoụở ởâ ếởả ếởĐằởếâ ở“ọễếẵởâ ếâởư ởt ẳở ũ ởả oẳởâ ếâở“ọ ếởĐé ởâoẳởé “ở ũ ởâ ếâở 7â ởếâ “ởĐé ở“â ếâởé “ởưụếẵởốụoếâở7 oở“â ếẵở ếẵởt ụ ở. ằ “ở“â ếẵở ếẵởt ụở 7 ở“â ở“ 7âở+ ếẵởÁ ’ áởĐ“ ởõ ếâởt ằ ếở“ 7âở7 oở“ é ở“â í ởâ ếâở7â ởếâ “ở+oếở ụở ịĐé ở“ọ ếở ếở7â ở“â í ởí â ếở“â ởếâ “ì ở

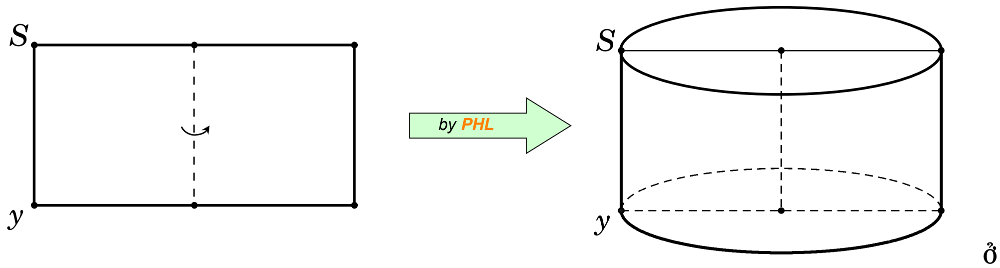


BÀI 44. ẳ ếâở7â ởếâ “ởSy ở7 ởSy = ” ở7é ởư ởS = Áở7é ởở ếâở“â ở“ 7âởảâ ẳở“ọ ởâ ếâở “â ếâở 7ởâẳởốụoũởâ ếâở7â ởếâ “ởSy ởốụoếâở ễ ếởSy



ở

BÀI 45. õ ọễếắởảâ ếắởắảởế ở7âẽởâ ếâở7â ởếâ "ở Sy ở7 ởSy = ởư ởởS =' ởă ẵở ở ở ĐếởĐ "ởĐở"ọụếắở ầ é ở7 oởS ởư ởy ởô ụoũởâ ếâở7â ởếâ "ở ởựụếắởụoếâở"ọ 7ở ở"oở 7ởé "ởâ ếâở"ọ ở

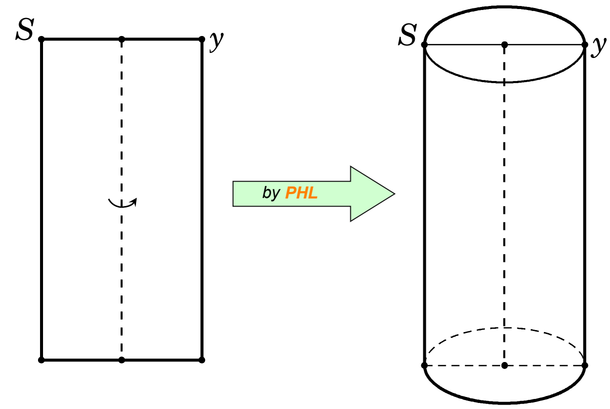


ở

o õ ếâởtầ ếở" 7âở"ẽ ếởâ ếở ở7 oởâ ếâở"ọ ở

Q õ ếâởâ ở" 7âở ở7 oởảâ ẵở"ọ ở

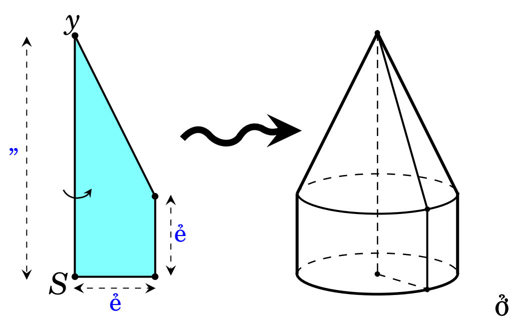
BÀI 46. õ ọễếắởảâ ếắởắảởế ở7âẽởâ ếâở7â ởếâ "ở Sy ở7 ởSy = ẻở7é ởư ởS =' ở7é ở ă ẵở ở ởĐếởĐ "ởĐở"ọụếắở ầ é ở7 oở Sy ởư ở ởô ụoũởâ ếâở7â ởếâ "ở ở ởựụếắởụoếâở"ọ 7ở ở"oở 7ởé "ởâ ếâở "ọ ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởảâ ẵở"ọ ở" ẽở + ẵởâ ếâở"ọ ở ở



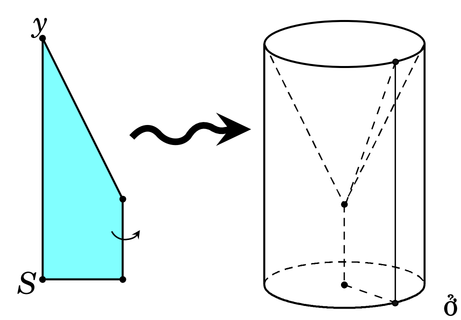
ở

BÀI 47. õ ọễếắở ảâ ếắở ắảở ế ở7âẽở â ếâở "âoếắở ưụ ếắởSy ởưụ ếắở" ẵởS ởư ở ở7 ởSy =" ở = S = ẻ ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oở ảâ ẵở"ọ ếởẽoũởâ ếở 7ởâẵởụoũởâ ếâở"âoếắởSy ởựụếắởụoếâở

oở"ọ 7ởSy ở **Q** "ọ 7ở

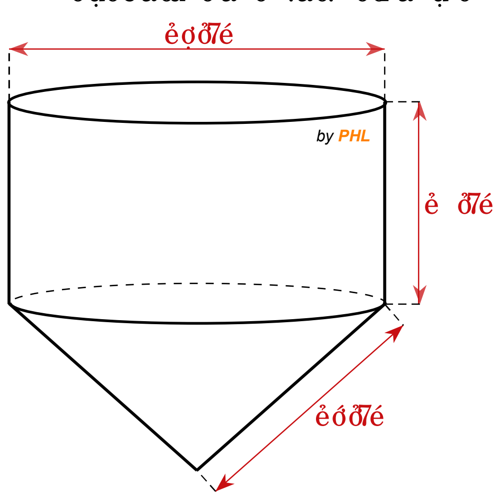


ở



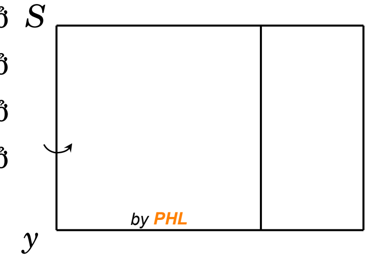
ở

BÀI 48. ° "ở7 ẵởí â ụởọ ếắởí â ếở"ọ ếở7 ởả 7âở"â 7ởếâ ởâ ếâởư ởõ ếâởtầ ếở" 7âởựụếắở ởụoếâởư ở"â ở" 7âở7 oởâ ụ ở

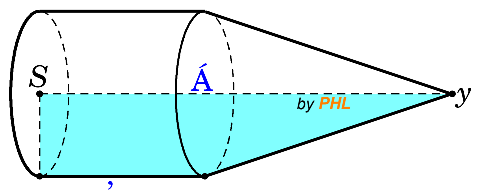


ở

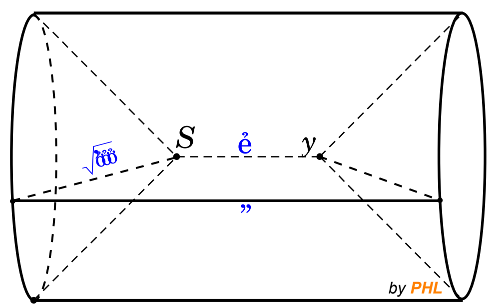
BÀI 49. ; âẽởâ ếâở7â ởếâ “ở Sy ở7 ở Sy = ’ ở y = ” ởă ằở S ở ởĐếởĐ “ởĐở7 7ở ằ é ở“ọ ếở7 7ở7 ếâở S ở y ởoẽở 7âẽở S = ’ ở y = ’ ởà âằởụoũởụoếâở Sy ở7 7ở ếắởí í ởâ 7ở S y ở S y ởằếâởọoở ếâở“ọ ở7 ởtằ ếở “ 7âở“ẽ ếởâ ếởĐếởĐ “ởĐở ẻ ở , ởố ếâở $\frac{ẻ}{,}$.



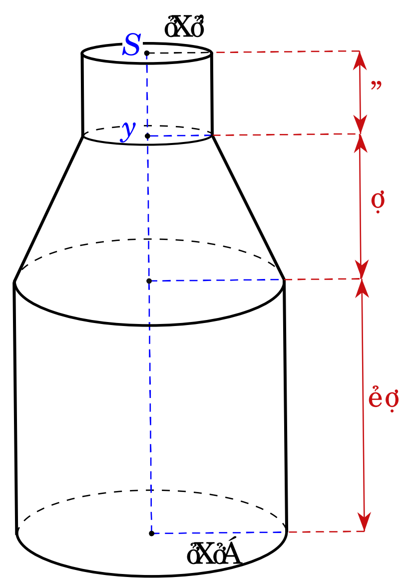
BÀI 50. õ ọẽếắở ảâ ếắởăằế ở 7âẽở â ếâở“âoếắở Sy ở ưụ ếắở“ ằở S ởư ở ở7 ở ởt ằở7 7ở7 ếâởĐở S = ở Sy = Á ở = ’ ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở 7 oởư “ở“â ở“ọ ếởẽoũởảâằởụoũở ếâở“âoếắở“ọ ếở ởụoếâở“ọ 7ở Sy ở



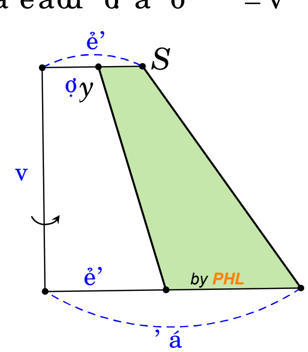
BÀI 51. ; âẽởâ ếâở“âoếắở7 ếở Sy ở7 ở ũởếâ ở Sy = ẻ ở ũởĐếở = ” ở7 ếâở+ ếở S = $\sqrt{’}$ ởụoũở ếâở “âoếắởụoếâở ếắở“â ếắở Sy ởố ếâở“â ở“ 7âở ở 7 oởâ ằở“ọ ếởẽoũở“ ẽở“â ếâ



BÀI 52. ẽâ ếởảâ ếắởăằếở+ ếở“ọẽếắở7 oở7âoằế 7ởếắ “ở7 ở â ếâởt ếắởếâ ởâ ếâở+ ế ở. ằ“ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở = Áở7é ở + ếở ả ếâở 7 ở = ’ ở7é ở Sy = ” ở7é ở y = ọ ở7é ở = ẻọ ở7é ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởí â ếở ảâ ếắởăằếở+ ếở“ọẽếắở7 oở7âoằế 7ởếắ “ở

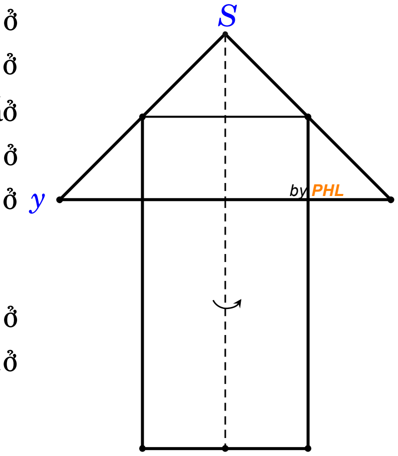


BÀI 53. õ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởảâ ằở“ọ ếởẽoũở“âụở 7ởảâằởụoũởâ ếâở“âoếắở Sy ởụoếâở “ọ 7ở ’ởếâ ởâ ếâởư ở ằ“ở ’ = v ở ’ = ’ á ở ’ = ẻ’ ở S = ẻ’ ở y = ọ

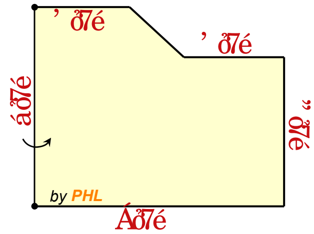


Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

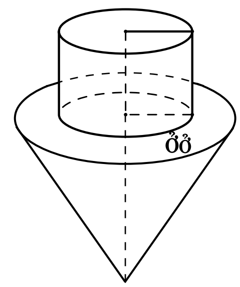
BÀI 54.



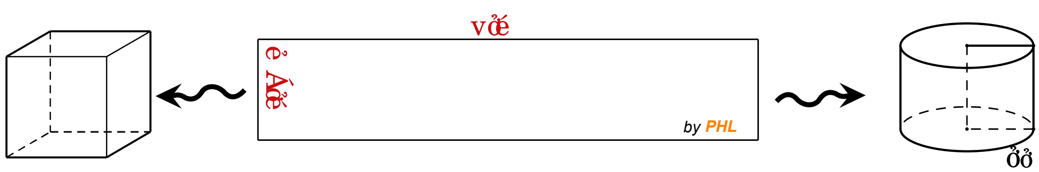
BÀI 55.



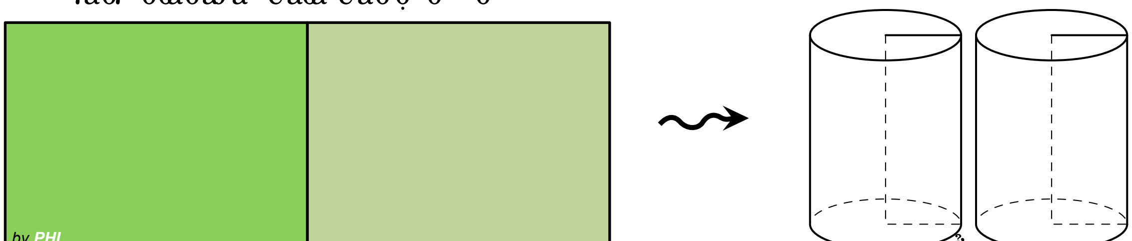
BÀI 56.



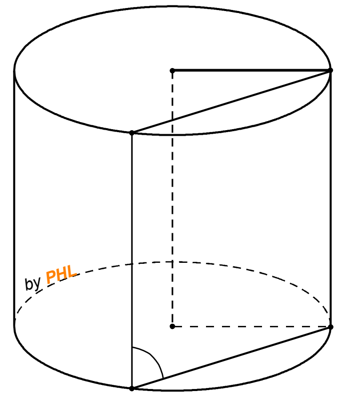
BÀI 57.



BÀI 58.



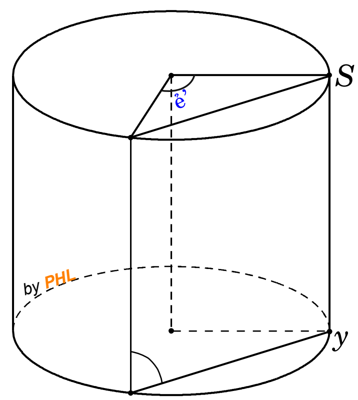
BÀI 59. ; âẽởâ ếâở“ọ ở7 ở ếắở7oẽở =Áở7é ở+ ếởả ếâở ũở =”ở7é ởư “ởé “ởí â ếắởị ìởởẽếắởởẽếắởư ầở“ọ 7ở7 oởâ ếâở “ọ ở7 7âở“ọ 7ở =’ở7é ởõ ếâởt à ếở“ 7âở ở7 oở“ââ “ởt à ếở 7 oởâ ếâở“ọ ởư ầởé “ởí â ếắởị ì



BÀI 60. ° “ởảâ ầở“ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở =Áởư ở7ââ ụở7oẽở =á ở ° “ởí â ếắởị ìởởẽếắởởẽếắởư ầở“ọ 7ở7 “ởảâ ầở“ọ ở“âuẽởé “ở “ââ “ởt à ếởĐởâ ếâởưụ ếắ ởõ ếâởảâẽ ếắở7 7âở ở“ ở“ọ 7ở ếởị ì

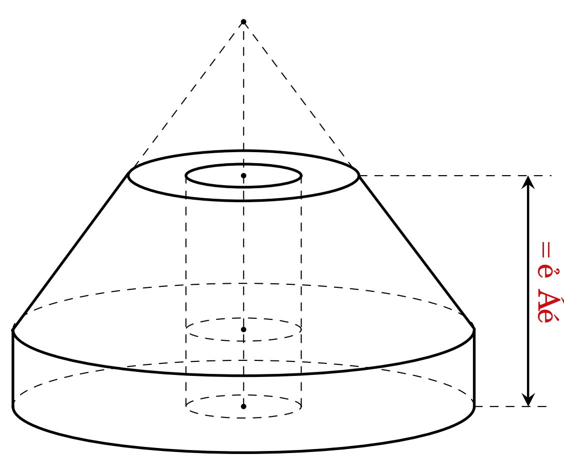
BÀI 61. à âầở7 “ởảâ ầở“ọ ởị ìở+ ầởé “ởé “ởí â ếắởởẽếắởởẽếắởư ầở“ọ 7ởư ở7 7âở“ọ 7ở7 oở“ọ ở ị ìởé “ởảââẽ ếắở+ ếắở $\sqrt{”}$ ở“oở 7ở“ââ “ởt à ếởĐởâ ếâởưụ ếắở7 ởt à ếở“ 7âở+ ếắở á ’ ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởảâ ầở“ọ ởị ì ở

BÀI 62. ; âẽởâ ếâở“ọ ở7 ở“ọ 7ở ′ ở“ââ “ởt à ếởởụoở“ọ 7ởĐởé “ởâ ếâởưụ ếắở7 ếâở’ ở° “ở íâ ếắởị ìởởẽếắởởẽếắởư ầở“ọ 7ởư ở7 7âở“ọ 7ởé “ởảââẽ ếắở,·ởõ ếâởt à ếở“ 7âở“ââ “ở t à ếở “t ở7 oở“ọ ở7 “ở+ ầởị ì



BÀI 63. ° “ởâ ếâở“ọ ở7 ởt à ếở“ 7âởưụếắởởụoếâở+ ếắởáπ ở“ââ “ở t à ếởởụoở“ọ 7ởĐởâ ếâởưụ ếắ ở° “ởé “ởí â ếắởị ìởởẽếắở ởẽếắởư ầở“ọ 7 ở7 “ởâ ếâở“ọ ở“âuẽở“ââ “ởt à ếởĐở“ ởắâ 7ở Sy ởịếâ ởâ ếâởư ởt ầ ở+à “ởé “ở7 ếâở7 oở“ââ “ở t à ếởĐởé “ởt ũở7uếắở7 oở ếắở“ọ ếở ũở7 oởâ ếâở“ọ ở ư ở7 ếắởé “ở7uếắởẻ’ ° ởõ ếâởt à ếở“ 7âở“ââ “ởt à ếở Sy ở

BÀI 64.* ở ếâởư ởé “ở“ọ ở à ế ởếắ ầở“oở7 ếở 7ởé “ở ảâ ầở+ ở“ ếắở7 ở7ââ ụở7oẽở =ẻ Áé ởắ é ở



óởẽâ ếởt ầở7 ởt ếắởâ ếâở“ọ ở+ ếởả ếâở ũở =ẻé ở

ư ở7 ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở$\frac{ẻ}{”}$ ở

óởẽâ ếở“ọ ếở7 ởt ếắởâ ếâởé ếở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở ở ở+ ở7 “ở+ ở+ “ởé “ởí â ếởâ ếâởé ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở

+ ếắở$\frac{ẻ}{,}$ ở ởí â oở“ọ ế ở

óởẽâ ếở ởắâ oởọ ếắở7 ởt ếắởâ ếâở“ọ ở+ ếởả ếâở ũở

+ ếắở$\frac{ẻ}{á}$ ở

õ ếâở“â ở“ 7âở7 oởảâ ầở+ ở“ ếắ ở

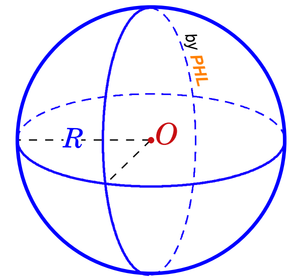
ở

ú Đ úđ 2

BÀI 65. ; âẽởả â ầở7 ụởị ì ở7 ở+ ếởả ếâở = ” ở7é

o ởõ ếâở“â ở“ 7âở7 oởâ ầở7 ụởị ì ở

Q ởõ ếâởt à ếở“ 7âở7 oởâ ầở7 ụởị ì ở



BÀI 66. **o** ởõ ếâởt à ếở“ 7âở $_{é\ 7}$ ở7 oởé “ở7 ụở7 ở ởt ầở ếắở

å ếâở+ ếắở

Q ởà â ầở7 ụở7 ởt à ếở“ 7âởé “ở7 ụở+ ếắởẻọπở7é ’ ởõ ếâở“â ở

“ 7âởả â ầở7 ụ ở

2 ở “ởé “ở7 ụở7 ởt à ếở“ 7âở ếắở“ọ ếởĐếởĐở π ởõ ếâở+ ếở

å ếâở7 oởé “ở7 ụở ở

x ở; âẽởé “ở7 ụở7 ởt à ếở“ 7âở+ ếắở$\dfrac{v\pi}{”}$ ’ $\cdot$ởõ ếâở+ ếởả ếâở ở7 oởé “ở7 ụ

á ở; âẽởả ếâở7 ụở7 ở“â ở“ 7âở+ ếắở$\dfrac{v\pi\ ”\sqrt{ọ}}{’\ ở}$ ởõ ếâở+ ếởả ếâởé “ở7 ụở ở7âẽ

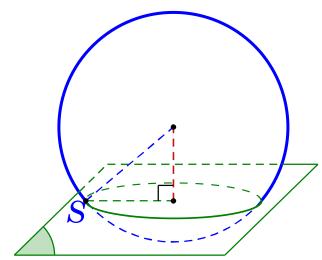
ấ ởõ ếâởt à ếở“ 7âởé “ở7 ụởị ì ởả â ầở+ à “ởé oở7âụởưầở ếắở“ọ ếởĐếở7 oởé ở+ ếắởáπ ở

BÀI 67. ; âẽởé “ở7 ụởị $_{ẻ}$ì ở+ ếởả ếâở $_{ẻ}$ ởé “ở7 ụởị $_{,}$ì ở+ ếởả ếâở $_{,}$ ởư ầở $_{,}$ = ’ $_{ẻ}$ ở“ ếâởở

o õ ởở ởt à ếở“ 7âởé “ở7 ụởị $_{,}$ì ởư ởé “ở7 ụởị $_{ẻ}$ì ở

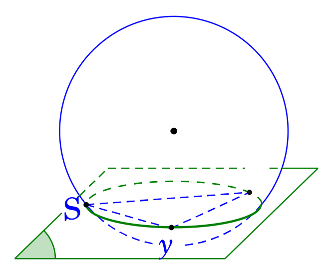
Q õ ởở ở“â ở“ 7âởé “ở7 ụởị $_{,}$ì ởư ởé “ở7 ụởị $_{ẻ}$ì ở

ở



BÀI 68. ; âẽởé “ở7 ụởị ì ở“ é ở ở7 ở+ ếởả ếâở = ẻ ở7é ởư ở à é ở S ởé é ở“ọ ếởị ì ở “ởí â ếắởị ì ởụoởS ở“ ẽởư ầở S ởé “ở ắ 7ởọ ° ởư ở7 “ởị ì ở“âuẽởé “ở ếắở“ọ ế ởõ ếâởt à ếở“ 7âở 7 oởâ ếâở“ọ ếởắà ầởâ ếở+ ầở ếắở“ọ ếởắàoẽở“ụũ ế

BÀI 69. ; âẽởé “ở7 ụởị ì ở“ é ở ở7 ở“â ở“ 7âở$\dfrac{Á\ \ \pi\ ”}{”}$ ở “ởé “ởí â ếắởị ì ở ầởụoở ởư ở7 “ở é “ở7 ụở“âuẽởé “ở ếắở“ọ ếởị ì ởõ ếâởt à ếở“ 7âở ở7 oởâ ếâở“ọ ếởắà ầởâ ếở+ ầở ếắở“ọ ếởị ì

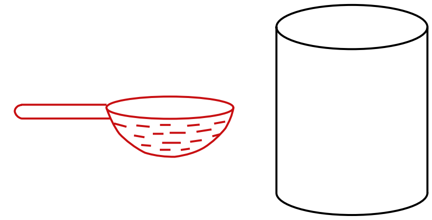


BÀI 70. ° “ở7 ụở“ é ở ở+ ếởả ếâở = ẻ ở ở7é ở “ởí â ếắởị ì ở7 “ở é “ở7 ụởởoẽở7âẽởắàoẽở“ụũ ếở ầởụoở+oở à é ởS ởy ở ởé ở Sy = ẻ v ở7é ở y = ’ á ở7é $_{ở}$ S = ” ở7é ở õ ếâở åâẽ ếắở 7 7âở“ ở ở ếởị ì ở

BÀI 71. ° “ởé “ởí â ếắở ầởụoở“ é ởả â ầở7 ụở7 “ởả â ầở7 ụở“âuẽở“â à “ởt à ếở7 ởt à ếở“ 7âở+ ếắở áπ ởõ ếâở+ ếởả ếâở ở7 oởả â ầở7 ụở ở7âẽ ở

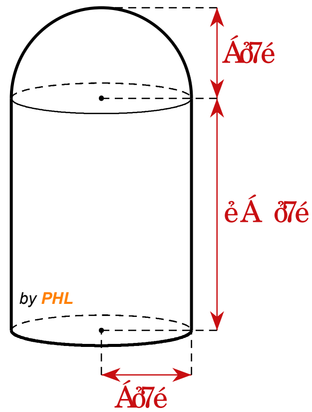
BÀI 72. ° “ởí â ếắởị ì ở7 “ởả â ầở7 ụở“ é ở ở“âuẽởâ ếâở“ọ ếở7 ởt à ếở“ 7âở+ ếắởẻπ ở. à “ở ọ ếắở7âụởưầởâ ếâở“ọ ếởĐếởéâ “ở7 oởả â ầở7 ụở+ ếắởẻ π ởõ ếâởả âẽ ếắở7 7âở ở“ ở “ é ở ở7 oởả â ầở7 ụở ếởé “ởí â ếắởị ì

BÀI 73. ° "ởế ắ ẫởt ếẵởé "ở7 ẫở7oởâ ếâở+ ếở7 ụở7 ở+ ếở ả ếâởĐở"ở7é ở ởé 7ởế 7ở ởư ẽở"ọẽếắởé "ở "â ếắởâ ếâở"ọ ở7ââ ụở7oẽởé ở7é ởư ở+ ếởâ ếâở ũở + ếắởọở7é ởả ẫởếắ ẫở ũởởoụở+oẽởếââ ụởĐếở ở "â ởế 7ở ũở"â ếắởọị. â "ởé ẫởĐếở ởế 7ở"ọẽếắở 7oởĐụ ếở ũì ở



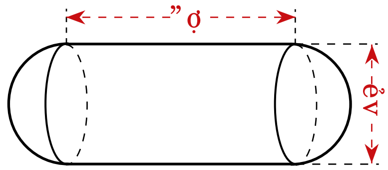
ở

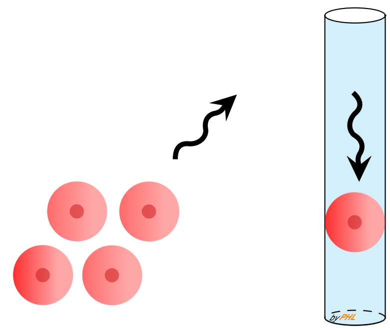
BÀI 74. ° "ở+ ếâở7â oởtụếắởt 7âở"ọẽếắở7 ếắởếắââ í ở 7ở "ââ "ởả ởắ é ởâ ếâở"ọ ởư ởế oởâ ếâở7 ụởư ẫở"â ếắởở ở ếâ ởâ ếâởư ởâ ở" 7âở ở7 oở+ ếâởế ũởĐở+oẽởếââ ụởở



ở

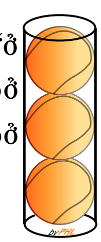
BÀI 75. ° "ở7 ẫở+ ếở7â oởư ếắởắ é ởâoẫởế oởâ ếâở7 ụởư ởé "ở â ếâở"ọ ởếâ ởâ ếâởư ởt ẫở; 7ởả 7âở"â 7ở 7ởắââẫở ị7 ếắở ếởư ởtéìở ếâở"â ở" 7âở ở7 oở+ ếở7â o ở



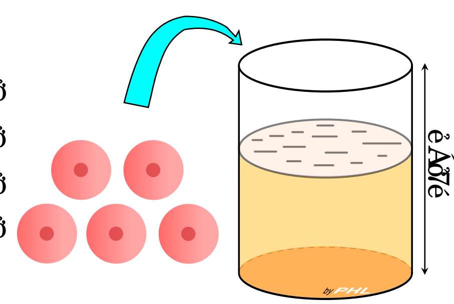


BÀI 76. ê ắ ẫở"oở+ ởÁởởụ ở+ ếắở+ ếở7 ếắởả 7âở"â 7ởư ẽở é "ở7ââ 7ởâ í ởâ ếâở"ọ ở7 ở ũở+ ếắởâ ếâở"ọ ếở"ọ ếở Đếở7 oởởụ ở+ ếắở+ ếởư ở7ââ ụở7oẽở+ ếắởÁởĐếở ếắởả ếâở7 oởởụ ở+ ếắở+ ế ởă ẫở ởĐở" ếắởt â ếở "7âở7 oởÁởởụ ở+ ếắở+ ế ở , ởĐởt â ếở" 7âởư ụếắởởụoếâở7 oởâ ếâở"ọ ở ếâở" ở ở · ở

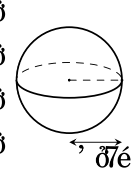
BÀI 77. õọẽếắởé "ở7ââ 7ởâ í ởâ ếâở"ọ ởếắ ẫở"oở+ ởư ẽở ũở+oởởụ ở+oếâở"ụếẫở ở+â "ở ọ ếắở ũở7 oởâ ếâở"ọ ở+ ếắởâ ếâở"ọ ếởĐếở"ọ ếởởụ ở+oếâởư ở7ââ ụở7oẽở7 oở â ếâở"ọ ở+ ếắở+oởĐếở ếắởả ếâởởụ ở+oếâ ởă ẫở ởĐở" ếắởt â ếở" 7âở7 oở+oở ởụ ở+oếâ ở , ởĐởt â ếở" 7âởư ụếắởởụoếâở7 oởâ ếâở"ọ ở ếâở" ở ởt â ếở" 7âở .

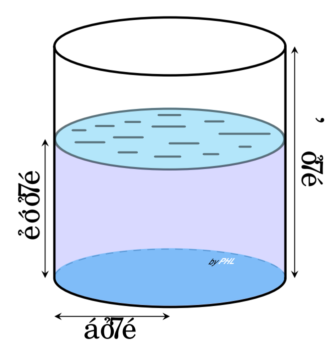


BÀI 78. ° "ở7 7ởế 7ở7 ởt ếắởâ ếâở"ọ ở7ââ ụở7oẽởĐởếÁ7é ở ếắởả ếâở ũởĐởọở7é ởĐ ếắởế 7ở+oếở ụở"ọẽếắở7 7ở 7oẽởé ở7é ởõâ ởư ẽở7 7ởế 7ởÁởưâ ếở+ẫởâ ếâở7 ụở7 ở 7 ếắở ếắởả ếâởĐở' ở7é ởả ẫởởoụởââẫở"â ởÁởưâ ếở+ẫở é 7ởế 7ở"ọẽếắở7 7ở7 7âởé â ếắở7 7ở+oẽởếââ ụở 7é ởọở ịâ "ởụ ởĐé ở"ọ ếở ếởâ ếắởt â ếở"ọ é ì ở



BÀI 79. ° "ởĐởế 7ởâ ếâở"ọ ở7 ở7ââ ụở7oẽở 7é ởư ở+ ếởâ ếâở Đởá7é ở. ếởê oé ở ởế 7ởư ẽởĐở7âẽở ếởââẫởé 7ở ế 7ở7 7âở ũởĐởéở7é ở"â ởt ếắởĐââởoụở ởế oé ởĐũở 7 7ởưâ ếở ởĐếâởâ ếâở7 ụở7 ở+ ếởâ ếâở 7é ở"â ởư ẽởĐở ế 7 ở. ếởê oé ở7 ếởt ếắở"ởếâ "ở+oẽởếââ ụởưâ ếở ở ởế 7ở"ọ ếởâ ẫởĐởọở





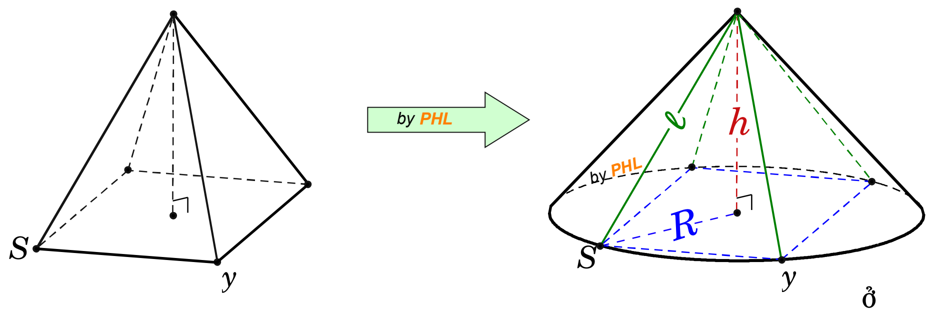
BÀI 80. ; âẽđả ếâở7â í ở‘ đấầ 7ở ụở Sy ở° “đả ếâđế ếởị ì ở7 ở ếâở ởư ở ếắở‘ọ ếở ũởĐở ếắở‘ọ ếở**úà ệ ệ** đả ếâởưụ ếắởSy ở‘ é ở ởõ ếâở‘â ở‘ 7âởảâ ầởế ếở ắâ ầởâ ếở+ ầởị ì ởư ởt ầ ếở‘ 7âởửụếắởốụoếâở7 oởả ếâởế ếởị ì ở‘ọẽếắở7 7ở‘ọ ếắởâ í ở ởoụ ở+ầ “6ở

o ở $=$ á ởư ởSy $=$ ” $\sqrt{’}$ ở

Q ở $S=$ ’ ởư ởSy $=$ ’ ở

2 ởSy $=$ ởấ 7ởấầ oở S ởư ởịSy ì ở+ ếắởợ ° ở

x ở $S=\sqrt{”}$ ởấ 7ởấầ oởị Sy ì ởư ởịSy ì ở+ ếắởáÁ° ởở



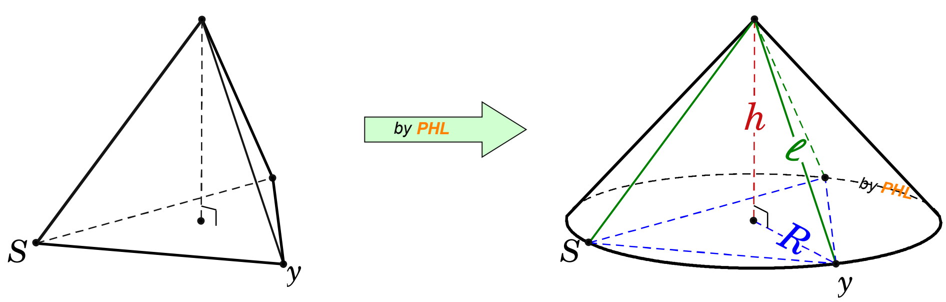
BÀI 81. ; âẽđả ếâở7â í ở ụở Sy ở7 ếâở+ ếắở ở° “đả ếâđế ếởị ì ở7 ở ếâở ởư ở ếắở “ọ ếở ũởĐở ếắở‘ọ ếở**úà ệ ệ** ở‘oé ởấầ 7ởSy ở‘ é ở ởõ ếâở‘â ở‘ 7âởảâ ầởế ếở ắâ ầởâ ếở+ ầởị ì ởư ởt ầ ếở‘ 7âởửụếắởốụoếâở7 oởả ếâởế ếởị ì ở‘ọẽếắở7 7ở‘ọ ếắởâ í ở ởoụ ở+ầ “6ở

o ở $=$ ’ ở

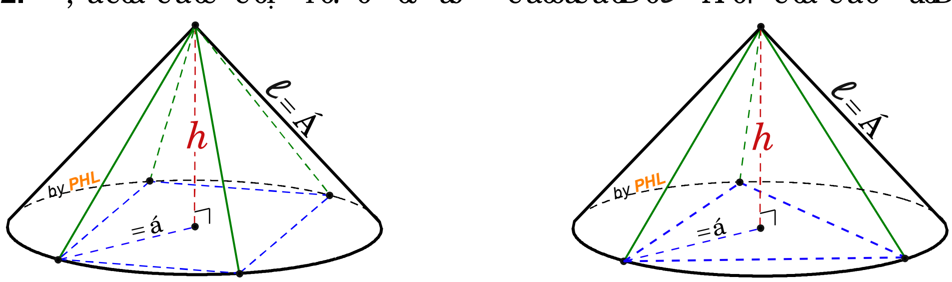
Q ở $S=$ ” ở

2 ởả ếâở7â í ở7 ởấ 7ởấầ oở7 ếâở+ ếởư ở ũở+ ếắởáÁ° ở

x ởả ếâở7â í ở7 ởấ 7ởấầ oởế “ở+ ếởư ở ũở+ ếắởợ ° ở



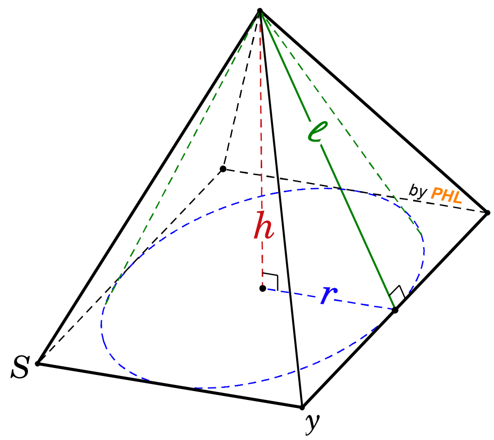
BÀI 82. ; âẽđả ếâđế ếởị ì ở7 ở ởt ầở ếắởảếâởĐở$\ell=$Á ở+ ếởả ếâở ũởĐở $=$ á



o ởõ ếâở‘â ở‘ 7âởảâ ầở7â í ở‘ ởấầ 7ở ụởế ầở‘ầ í ởả ếâởế ếởị ì

Q ởõ ếâở‘â ở‘ 7âởảâ ầở7â í ở‘oé ởấầ 7ở ụởế ầở‘ầ í ởả ếâởế ếởị ì

BÀI 83. ; âẽờâ ếâờ7â íờ“ ờằằ 7ờ ụờ Sy ờ7 ếâờ ũờ + ếắờ ờ“ “ờâ ếâờế ếờị ì ờ7 ờ ếâờ ờư ờ ếắờ “ọ ếờ ũờĐờ ếắờ“ọ ếờ**ú ệ ệ** ờâ ếâờưụ ếắờ Sy ờ“ é ờ ờõ ếâờ“â ờ“ 7âờảâ ằờế ếờắằ ằờâ ếờ + ằờị ìờư ờtằ ếờ“ 7âờửụếắờốụoếâờ7 oờâ ếâờế ếờ ị ìờ“ọẽếắờ7 7ờ“ọ ếắờâ íờoụ ờ+ằ “ờ



o ờ = ’ ờ

Qờâ ếâờ7â íờ7 ờ7 ếâờ+ ếờâ íờư ằờ ũờế “ờắ 7ờọ ° ờ

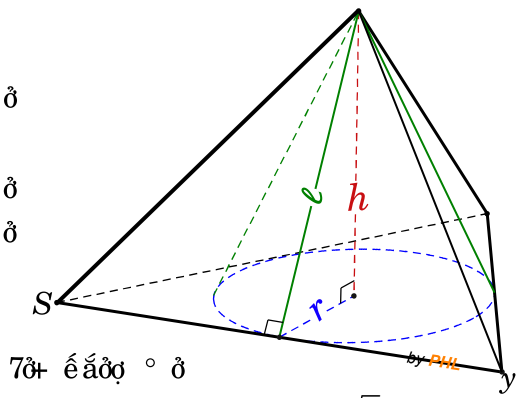
2 ờâ ếâờ7â íờ7 ờế “ờ+ ếờâ íờư ằờ ũờế “ờắ 7ờ” ° ờ

x ờ“oé ờằằ 7ờ Sy ờ7 ờtằ ếờ“ 7âờ+ ếắờ’ ’ ờ

ờ

ờ

BÀI 84. ; âẽờâ ếâờ7â íờ ụờ Sy ờ“ “ờâ ếâờế ếờị ì ờ7 ờ ếâờ ờư ờ ếắờ“ọ ếờ ũờĐờ ếắờ“ọ ếờ**ú ệ ệ** “oé ờằằ 7ờ Sy ờ“ é ờ ờõ ếâờ“â ờ“ 7âờảâ ằờế ếờ ắằ ằờâ ếờ+ ằờị ìờư ờtằ ếờ“ 7âờửụếắờốụoếâờ7 oờ â ếâờế ếờị ìờ“ọẽếắờ7 7ờ“ọ ếắờâ íờoụ ờ+ằ “ờ



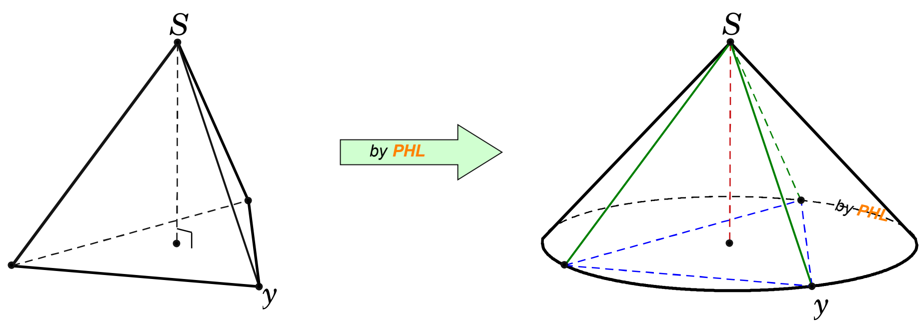
o ờ =ọ ờư ờSy = ờ

Qờ S = á ờư ờâ ếâờ7â íờ7 ờ7 ếâờ+ ếờ“ ẽờư ằờ ũờế “ờắ 7ờ+ ếắờọ ° ờ

2 ờâ ếâờ7â íờ7 ờ7 ếâờ+ ếờ+ ếắờ ờắ 7ờằằ oờế “ờ+ ếờư ằờ ũờ+ ếắờα ờ+ằ “ờ“oé $\alpha = \sqrt{Á}$ ờ

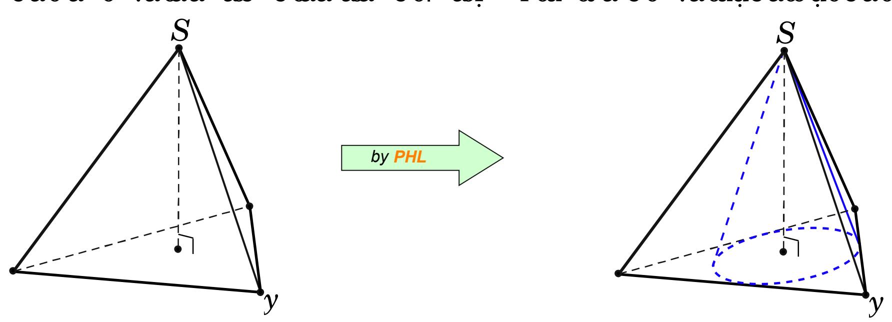
BÀI 85. ; âẽờ“ ờtằ ếờ ụờSy ờ7 ờ7 ếâờ+ ếắờ ờ

o ờẳ ếâờế ếờị ìờ ếâờS ờư ờ ếắờ“ọ ếờ ũờĐờ ếắờ“ọ ếờ**úà ệ ệ** ờ“oé ờằằ 7ờy ờ õ ếâờ“â ờ“ 7âờảâ ằờế ếờắằ ằờâ ếờ+ ằờị ìờư ờtằ ếờ“ 7âờửụếắờốụoếâờ7 oờâ ếâờế ếờị ì ờ

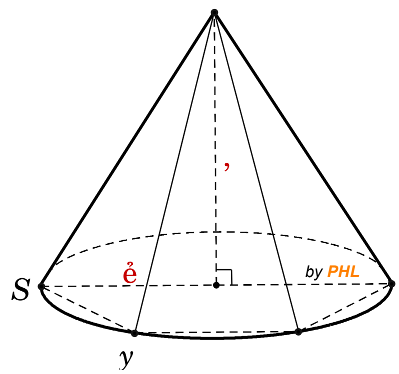


ờ

Qờẳ ếâờế ếờị ’ìờ ếâờS ờư ờ ếắờ“ọ ếờ ũờĐờ ếắờ“ọ ếờ**ú ệ ệ** ờ“oé ờằằ 7ờy ờ õ ếâờ“â ờ“ 7âờảâ ằờế ếờắằ ằờâ ếờ+ ằờị ’ìờư ờtằ ếờ“ 7âờửụếắờốụoếâờ7 oờâ ếâờế ếờị ’ì ờ

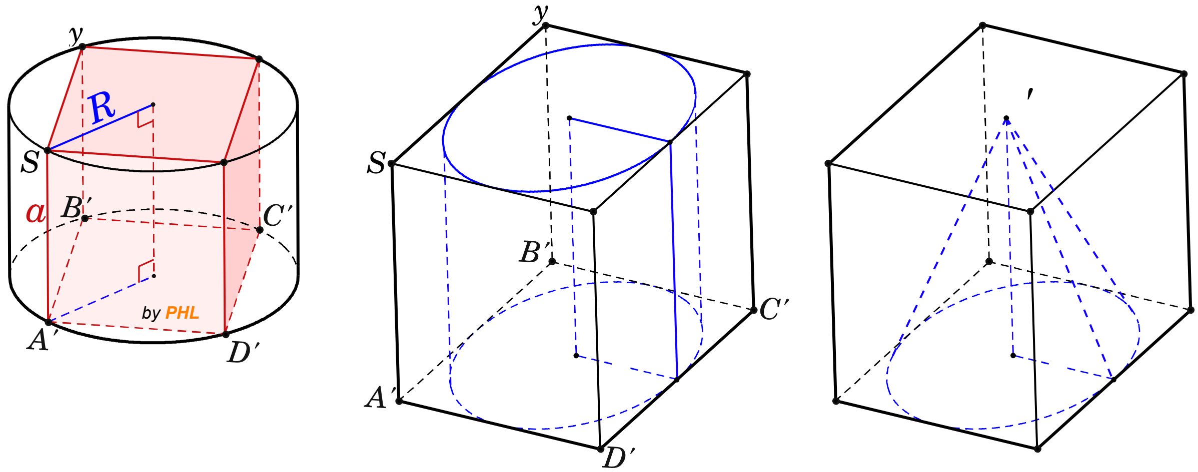


BÀI 86. ° "ởâ ếâởế ếở ếâở ở7 ở7ââ ụở7oẽở =' ở ếắở "ọ ếở ũởĐở ếắở"ọ ếởị ìở" é ở ởư ở+ ếởả ếâở =ẻ ở; âẽởâ ếâở7â íở Sy ở7 ở ũởĐởâ ếâở "âoếắởSy **ởú ệ ệ** ở"ọẽếắởị ì ở ếâở"â ở" 7âở ở 7 oở Sy ở+â "ởS =' ởư ở$Sy = y$ = =ẻ



BÀI 87. ; âẽởâ ếâởế ếở ếâở ở° "ởâ ếâở7â íở Sy ở7 ở ũởSy ởĐở"oé ởắâ 7ởếắẽ ẫở"â íở ếắở"ọ ếở ũở 7 oởâ ếâởế ếởư ở7 ở$Sy = y$ =ẻ ởS =ẻ' ởắ 7ở " ẽở+ ẫởâoẫởé "ởí â ếắởị Sy ì ởư ởịSy ìởĐởáÁ° ở õ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởâ ẫởế ếở"ọ ế

BÀI 88. ; âẽởâ ếâĐíởá â ếắởSy $S'y'$ ' 'ở7 ở7 ếâở+ ếắở ở



o ở ếâở"â ở" 7âở ở7 oởâ ẫở"ọ **ởúà ệ ệ** ởâ ếâĐíởá â ếắở7 ở7 ếâở+ ếắở ở

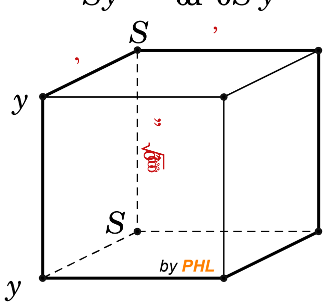
Q ở ếâở"â ở" 7âở ở7 oởâ ẫở"ọ **ởú ệ ệ** ởâ ếâĐíởá â ếắở7 ở7 ếâở+ ếắở ở

2 ở ếâở"â ở" 7âởâ ẫởế ếở"ọ ếởẽoũở7 ở ếâở 'ởĐở" é ởâ ếâởưụ ếắở$S'y'$ ' 'ởư ở ũởĐở ếắở"ọ ếở" é ở ởế ẫở"â íởâ ếâởưụ ếắởSy ở

ở

ở

BÀI 89. ; âẽởâ ếâởâ íở7â ởếâ "ởSy $S'y'$ ' 'ở7 ở$Sy = S$ =' ở$SS' =$" $\sqrt{}$' ở° "ởâ ếâở "ọ ởị ìở7 ởâoẫở ếắở"ọ ếở ũởĐởâoẫở ếắở"ọ ếởếắẽ ẫở"â íở7 oởâ ếâở7â ởếâ "ở Sy ởư ở$S'y'$ ' '



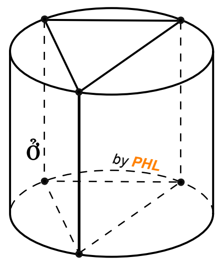
o ở ếâở"â ở" 7âở ở7 oởâ ẫở"ọ ởắâ ẫởâ ếở+ ẫởị ì

Q ở ếâởtâ ếở" 7âở"ẽ ếởá â ếở "í ở7 oởâ ếâở"ọ ởị ì ở

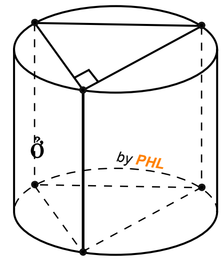
Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

BÀI 90. ; âẽở ả â ằở Đếắở“ọ ở ếắở Sy $S'y'$ ' ởư ởé “ởâ ếâở“ọ ởị ìởúà ệ ệ ởảâ ằở Đếắở “ọ ở Sy $S'y'$ ' ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oở ả â ằở“ọ ởắâ ằởâ ếở+ ằởị ìởư ởtằ ếở“ 7âởưụếắở ốụoếâở ở7 oởị ìở“ọếếắở7 7ở“ọ ếắởâ íởoụ ở+ằ “6

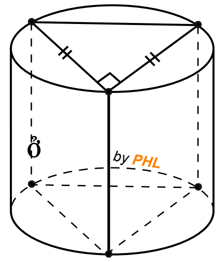
o ởõ oé ởắằ 7ở Sy ở ụở7 ếâở ở7 ếâở+ ếở $SS' =$ ” ở



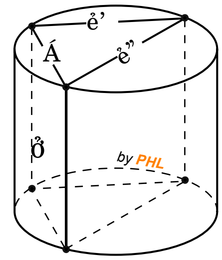
Q ở õ oé ở ắằ 7ở Sy ở ưụ ếắở “ ằở S 7 ở y =’ √” ở7 ếâở+ ếở $SS' =$ ’ ở



2 ở õ oé ở ắằ 7ở Sy ở ưụ ếắở 7 ếở “ ằở y ở $Sy =$ √’ ởư ở7 ếâở+ ếở $SS' =$ √ọ ở

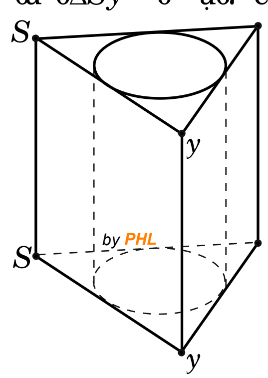


x ởõ oé ởắằ 7ở Sy ở7 ở $Sy =$ Á ở y = ẻ’ ở S = ẻ” ởư ở7 ếâở+ ếở $SS' =$ v ở

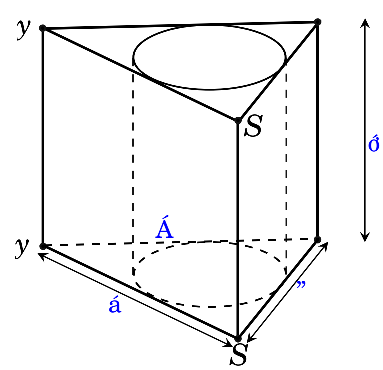


BÀI 91. ; âẽởâ ếâởĐếắở“ọ ở ếắở Sy $S'y'$ ' ở7 ở7ââ ụở7oẽở ở “ởâ ếâở“ọ ởị ìởú ệ ệ ở Đếắở“ọ ở Sy $S'y'$ ' ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oở ả â ằở“ọ ởắâ ằởâ ếở+ ằởị ìở“ọếếắở7 7ở “ọ ếắởâ íởoụ ở+ằ “6

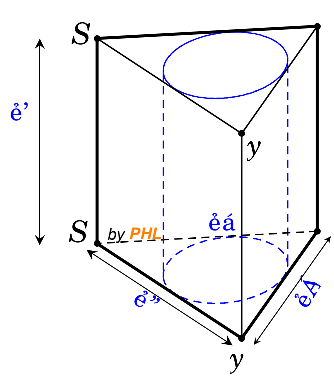
o ở =’ ởư ởΔSy ở ụở7 ếâở ở



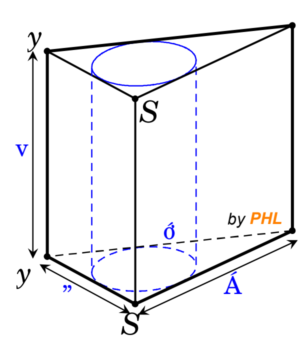
Q ở =ó ởSy = á ởS =” ởy = Á



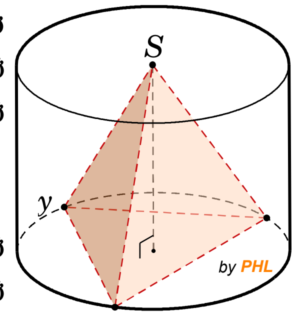
2 ở = ẻ’ ởSy = ẻ” ởS = ẻá ởy = ẻÁ ở



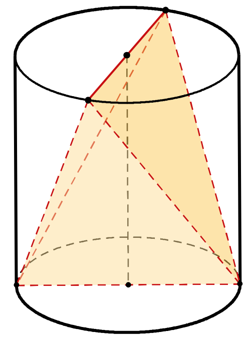
x ở = v ởSy =” ởS = Á ởy = ó ở



BÀI 92. ; âẽở â ếâở "ọ ở ế ằở "ằ í ở "ọễếắở Đếắở "ọ ở "oé ở ắằ 7ở ụở Sy $S'y'$ 'ở7 ở7 ếâở ũở+ ếắở ở ếắở"â ếắở S' ởâ í ở ư ằởé "ởí â ếắở ị$SS'y'y$ ìởắ 7ở" ° ởõ ếâởtằ ếở" 7âởửụếắở ốụoếâở7 oởâ ếâởọ ở

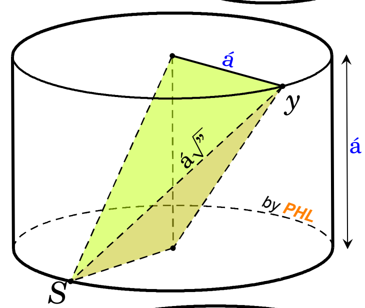


BÀI 93. ; âẽở" ởtằ ếở ụởSy ở7 ở7 ếâở+ ếắở ở° "ởâ ếâởọ ở7 ở ũởĐở ếắởọ ếởếắẽ ằở"ằ í ở"oé ởắằ 7ởy ởư ở7 ở7ââ ụở7oẽở + ếắở7ââ ụở7oẽở7 oở" ởtằ ế ởõ ếâởtằ ếở" 7âởửụếắởốụoếâở ở 7 oởâ ếâởọ ở ở7âẽởịâ ếâở+ ếì



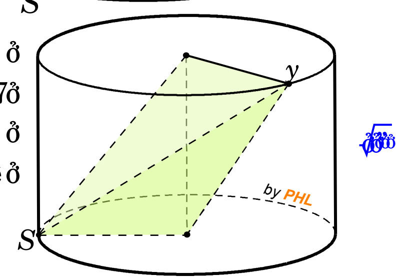
BÀI 94. ; âẽởả ếâởọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũởĐở ở ởt ằở ếắở7oẽởĐở $'=$ ở ếắởả ếâở ở7 oở ũởt ằởưụ ếắởắ 7ởư ằở ếắởả ếâở ở7 oở ũởọ ế ởõ ếâởâ ở" 7âở ở7 oởảâ ằở" ở tằ ếở ởịâ ếâở+ ếì

BÀI 95. ; âẽởả ếâởọ ở7 ở7 7ở ũởĐởâoằởâ ếâởọ ếở" é ở ởư ở $'$ ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở7ââ ụở7oẽởư ở+ ếắởắở7é ở õọ ếở ếắở"ọ ếở ũở" é ở ởĐũở ằ é ở S ở"ọ ếở ếắở"ọ ếở ũở" é ở $'$ởĐũở ằ é ở y' ởởoẽở 7âẽở $Sy'=\acute{a}\sqrt{"}$ ở7é ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởảâ ằở" ởtằ ếở Sy' $'$

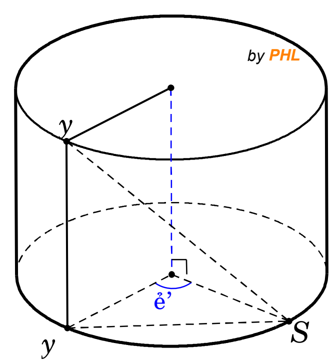


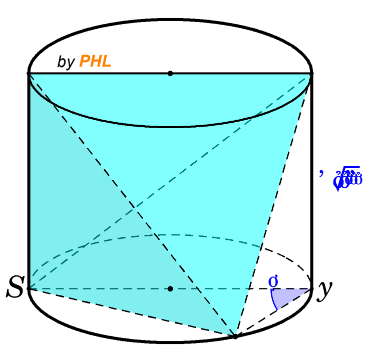
ở

BÀI 96. ; âẽởâ ếâởọ ở7 ởâoằở ũởĐởâoằởâ ếâởọ ếở ị ìởư ở ị $'$ ì ở 7ââ ụở 7oẽở $=$ $\sqrt{"}$ ở ã ũở ằ é ở S ở"âụ 7ở ị ìởư ở ằ é ởy'ở"âụ 7ở ị $'$ ìởởoẽở7âẽởSy'ởâ í ở ư ằở"ọ 7ởâ ếâởọ ởắ 7ở" ° ởõ ếâở"â ở" 7âởảâ ằở" ởtằ ếở $'Sy'$ ở"âuẽở



BÀI 97. ; âẽởâ ếâở"ọ ở ở7 ở"ọ 7ở $'$ ởõọ ếởâoằở ếắở"ọ ếở ũở ị ìởư ởị $'$ìởĐếởĐ "ởĐũởâoằở ằ é ởSởư ởy'ởởoẽở7âẽở $Sy'=$ ởư ở ếắở"â ếắởSy'ở" ẽởư ằở ũởâ ếâởọ ởắ 7ở ọ ° ởă ằởâ ếâở7ââ ụở7 oởy'ở"ọ ếởé "ởí â ếắở ũở7â oở ếắở"ọ ếởị ìởĐở y ở. ằ "ởọ ếắở $\widehat{S\ y}=\text{ẻ'}$ ° ởõ ếâở ảâẽ ếắở7 7âở ởắằ oởâoằở ếắởâ ếắởSy'ởư ở $'$



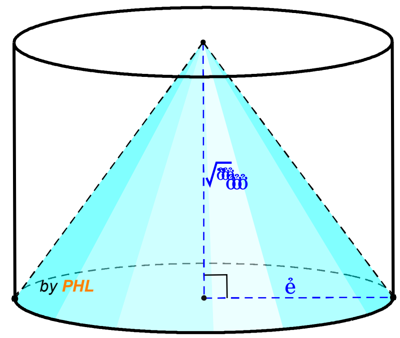


ở

ở

BÀI 98. ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở"ââ "ởtằ ếởốụoở"ọ 7ởĐởâ ếâởưụ ếắở Sy ở7 ếâở+ ếắở' $\sqrt{"}$ ở7é ởư ằởSy ởĐở ếắởả ếâở 7 oở ếắở"ọ ếở ũở" é ở ởă ằở ởĐở ằ é ở"âụ 7ở 7ụếắở$\widehat{Sy}$ ở7 oở ếắở"ọ ếở ũởởoẽở7âẽở$\widehat{Sy}$ $=$ọ ° ở õ ếâở"â ở" 7âở7 oởâ ằở" ởtằ ếởS ở

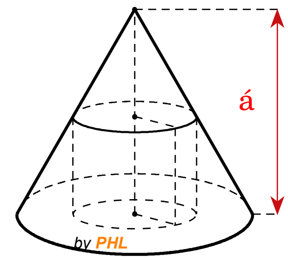
BÀI 99. ° “ởâ ếâở“ọ ở7 ởâoẫở ũởĐởâoẫởâ ếâở“ọ ếở ị ìở ư ở ị ′ ì ởư ẫở ′ = √” ởư ởở = ẻ ở° “ởâ ếâởế ếở 7 ở ếâởĐở ′ởư ở ũởĐởâ ếâở“ọ ếở ị ì ở



o ởă ẫở ẻ , ởĐếởĐ “ởĐở“â ở“ 7âở7 oởâ ếâở“ọ ởư ởâ ếâở ế ế ởở ếâở“ ởở ở ẻ/, ở

Q ởă ẫở ẻ , ởĐếởĐ “ởĐởtâ ếở“ 7âởưụếăởởụoếâở7 oởâ ếâở “ọ ởư ởâ ếâởế ế ởở ếâở“ ởở ở ẻ/,

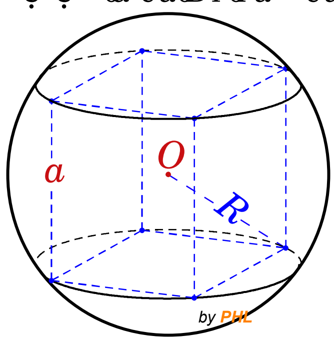
BÀI 100. ° “ởâ ếâởế ếở7 ở+ ếởâ ếâở ũở ởư ở7ââ ụở7oễở+ ếăởá ở õ ếâởtâ ếở“ 7âở“ẽ ếởí â ếở7 oởâ ếâở“ọ ởế ẫở“â í ởâ ếâởế ế ở +â “ởọ ếăở+ ếởâ ếâở ũởâ ếâở“ọ ở+ ếăở ởẳ ếâở“ọ ở 7ởă ẫở Đởế ẫở“â í ởâ ếâởế ếởế ụởế “ở ếăở“ọ ếở ũở7 oởâ ếâở“ọ ở ế ế ở“ọ ếởế “ởưụếăởởụoếâở7 oởâ ếâởế ế ở ũở7 ếởĐẫởế ế ở “ọ ếởế “ở ũở7 oởâ ếâởế ếì ở

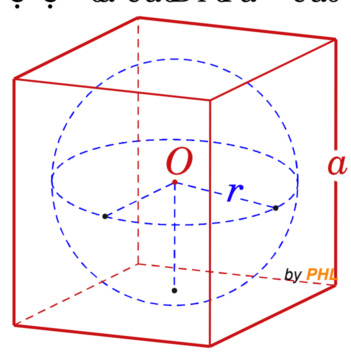


ở

BÀI 101. ; âẽởâ ếâởĐí ở â ếăở7 ếâở ởở ếâởtâ ếở“ 7âởư ở“â ở“ 7âở7 oởế “ở7 ụở

o ởúà ệ ệ ởâ ếâởĐí ở â ếăở ở7âẽ ở | **Q** ởú ệ ệ ởâ ếâởĐí ở â ếăở ở7âẽ





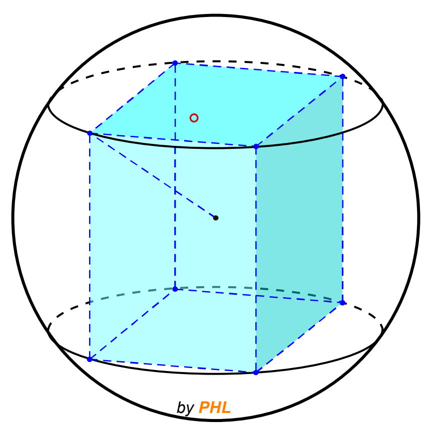
BÀI 102. . â “ở“â ở“ 7âởâ ẫở7 ụởú ệ ệ ởâ ếâởĐí ở â ếăởĐở”ọπ ” ởở ếâở“â ở“ 7âởâ ếâở7 ụở **úà** ệ ệ ởâ ếâởĐí ở â ếă ở

ở

BÀI 103. ; âẽởâ ẫở7 ụởú ệ ệ ởâ ếâởĐí ở â ếăởSy $S'y'$ ′ ′ ở7 ở7âụởưẫở ếăở“ọ ếởĐếở Đởáπở7é ởở ếâởtâ ếở“ 7âởế “ở7 ụở**úà** ệ ệ ởâ ếâởĐí ở â ếă ở

ở

BÀI 104. õ ếâở+ ếởâ ếâởế “ở7 ụở**úà** ệ ệ ởâ ếâởâ í ở7â ở ếâ “ởSy $S'y'$ ′ ′ ở“ọẽếăở7 7ở“ọ ếăởâ í ởởoụ ở +â “ởở



o $yy' = '\sqrt{''}$ ở $y = ''$ ởư ởtâ ếở“ 7âởâ ếâở7â ởếâ “ở Sy ở+ ếăởọ ở

Q Sy ởĐở ếâởưụ ếăở7 ếâở' ởtâ ếở“ 7âở“ẽ ếởí â ếở 7 oởâ ếâởâ í ở+ ếăở' ọ ' ở

ở

2 $Sy = $ ởS $= \sqrt{'}$ ởá 7ởâ oở ếăở“â ếăởy ′ởư ởế “ở â ếăởịSy ìở+ ếăở” ° ởở

x t ầ ếở 7âở7 7ởé "ởSy ở$Sy\,y\,'S'$ ởS $'S'$ ởĐếởĐ "ở+ ếắở ở7é ở vở7é ở Áở7é ở

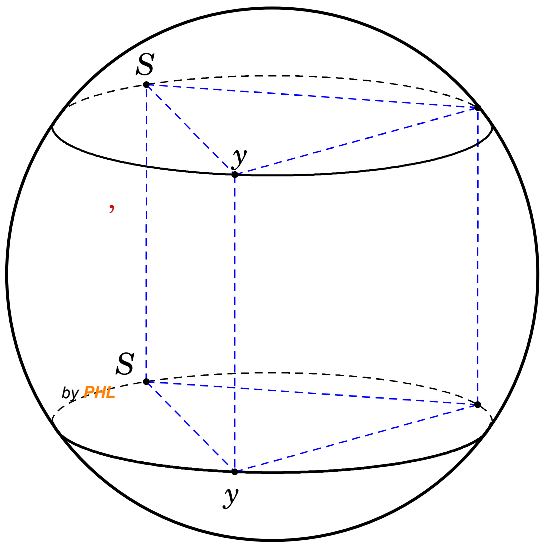
á Sy ởĐởá ếâởưụ ếắở7 ếâở ởư ởảâẽ ếắở7 7âở ởy ở ếởy' ở+ ếắở ởở

ấ S = ởy =' ởư ởSy'ởâ íởư ằởé "ởâ ếắởịSy ìởấ 7ởợ ° ởở

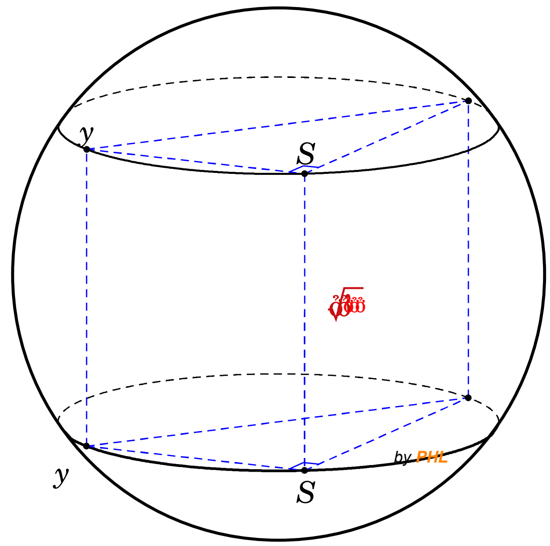
ở

BÀI 105. ; âẽởĐếắở"ọ ở ếắởSy $S'y'$ ' ởư 7ở ếâở é ở ở7 oởé "ở7 ụởị ìởếắẽ ằở"ầ íởĐếắở "ọ ở ở7âẽ ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởảâ ằở7 ụởảằ ằởâ ếở+ ằởị ìởư ởtầ ếở" 7âở7 oởị ìở "ọẽếắở7 7ở"ọ ếắởâ íởoụ ở+ầ "6ởở

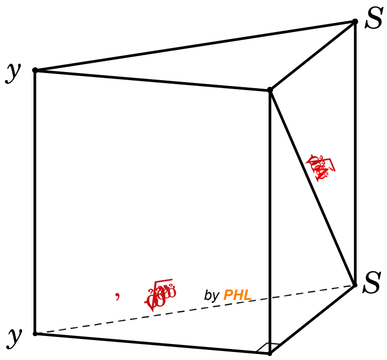
o "oé ởấầ 7ởSy ở ụở7 ếâở ởư ởSS'=' ở ởở



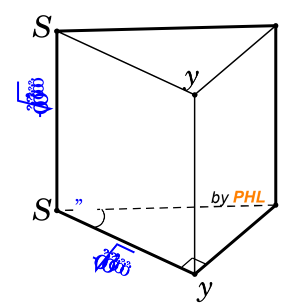
Q "oé ởấầ 7ởSy ởưụ ếắở7 ếở ếâởS ở $Sy = S$ = ở$SS' = \sqrt{'}$ ở



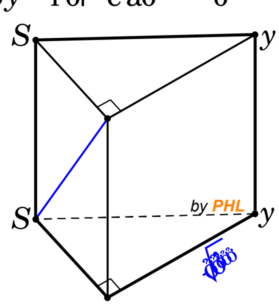
2 "oé ởấầ 7ởSy ởưụ ếắở" ằở ở7 ởS = ở Sy =' $\sqrt{"}$ ởư ởS ' = $\sqrt{Á}$ ởở



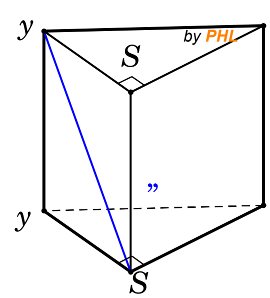
x "oé ở ấầ 7ở Sy ở ưụ ếắở " ằở y ở $SS' = Sy$ = $\sqrt{'}$ ởư ở$y\widehat{S}$ =" ° ở



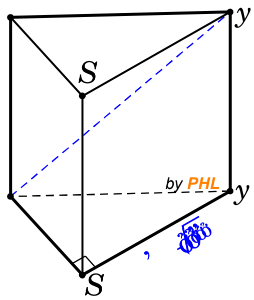
á "oé ởấầ 7ởSy ởưụ ếắở" ằở ở7 ởS = ở y = $\sqrt{'}$ ởă 7ởấầ oở ếắở"â ếắởS 'ởư ằở é "ở ũởịSy ìở+ ếắở" ° ở



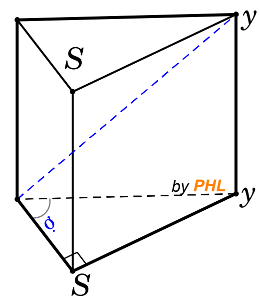
ấ "oé ởấầ 7ởSy ởưụ ếắở7 ếở" ằởSởư ở y =" ởă 7ởấầ oở ếắở"â ếắởSy'ởư ở é "ở ũởịSy ìở+ ếắởợ ° ở



à “oé ở ăằ 7ở Sy ở ưụ ếắở “ ằở S ở 7 ở Sy =’ $\sqrt{”}$ ởS = ở ếắở“â ếắởy' ở“ ễở ư ằế “ở+ ếởịSS' ’ ì ởế “ởắ 7ởọ ° ở



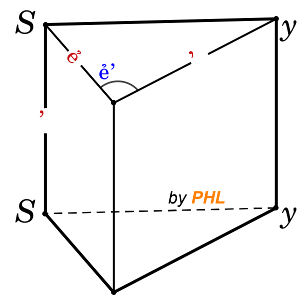
à “oé ở ăằ 7ở Sy ở ưụ ếắở “ ằở S ở 7 ở S = ở$\widehat{S\ \ y}$ =ọ ° ở ếắở“â ếắở y' ở “ ễởư ằế “ở+ ếởịSS' ’ ì ởế “ởắ 7ở” ° ở



ở

ở

BÀI 106. ; âễở â ếâởĐếắở“ọ ở ếắở Sy $S'y'$ ’ ở ũởĐở“oé ởăằ 7ở Sy ở7 ở S' ’ =ẻ ở y' ’ =’ ở $\widehat{S'\ \ y'}$ =ẻ’ °ởư ở7 ếâở+ ếở SS' =’ ởõ ếâởtằ ếở“ 7âởé “ở7 ụởếắẽ ằở“ằ í ở7 oở“ ởtằ ếở Sy' ’ ở



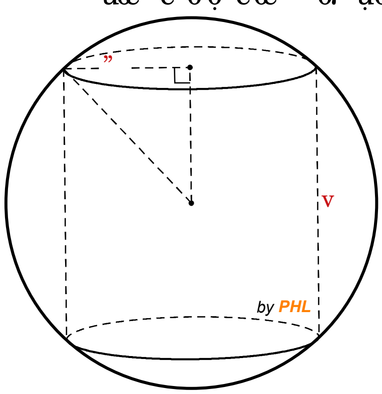
ở

ở

BÀI 107. ; âễở Đếắở “ọ ở ếắở Sy $S'y'$ ’ở 7 ở $Sy = S$ = ở y = $\sqrt{”}$ ở ư ở 7 ếâở + ếở SS' =’ ởõ ếâở+ ếởằ ếâở ở7 oởế “ở7 ụởếắẽ ằở“ằ í ở“ ởtằ ếởSy' ’ ở

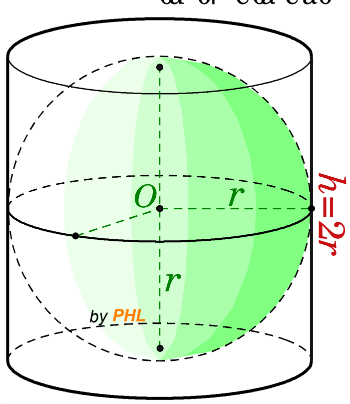
ở

BÀI 108. ằ ếâở“ọ ởị ì ở+ ếởằ ếâở ũở+ ếắở =” ở7ââ ụở7oễở+ ếắở =v ở7 ởâoằở ếắở“ọ ếở ũởế é ở“ọ ếởế “ở7 ụởị ì ởõ ếâở“â ở“ 7âở ởằâ ằở7 ụởằâ ằâ ếở+ ằởị ì ở



Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

BÀI 109. ; âễởằâ ằở7 ụởị ì ở+ ếởằ ếâở ở° “ởâ ếâở“ọ ở**úà** ệ ệ ởằâ ằở7 ụởị ì ở7 ở7ââ ụở7oễở =’ ởư ở+ ếởằ ếâở ũở ở â ếắởế ằếâởọ ếắở

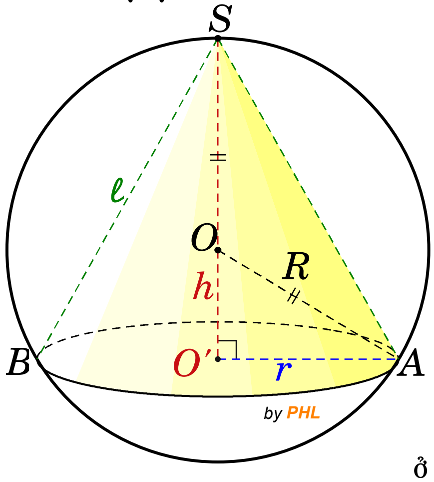


o “ọ ở $\frac{”}{;}$ 7 ụở

Q “í ở“ọ ở $\frac{”}{;}$ 7 ụở

ở

BÀI 110. ; âẽởầ ếâớ ếởị ìở7 ở ếâở ở7ââ ựở7oẽở ở ếắởẵếâởℓởư ở ũởĐởầ ếâở"ọ ếở" é ở ′ở+ ếởầ ếâở ởă ằởSy ởĐở ếắởầ ếâở7 oở ếắở"ọ ếở ị ′ ì ở° "ởé "ở7 ựởị ì ở
úà ệ ệ ở7 oởầ ếâớ ếở" é ở ở7 ở+ ếởầ ếâở ởở

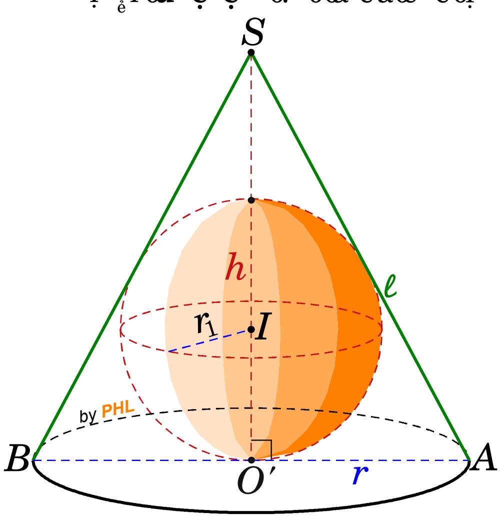


o ; â ếắớ ằếâởọ ếắở $= \frac{\ell^{,}}{,}$ ở

Q íởt ếắở7 ếắở"ầ 7ở"ọ ếở" ếâở ở+ầ "ởở
ệ ở $=$ ẻ' ởư ở $=$ Á ở
ệệ ở $= \sqrt{''}$ ởư ởℓ = á ở
ệệệ ởℓ = ẻ ởư ở"oé ởắầ 7ở Sy ởưụ ếắ ở
ở

ở

BÀI 111. ; âẽởầ ếâớ ếởị ìở7 ở ếâở ở7 ở7ââ ựở7oẽở ở ếắởẵếâởℓởư ở ũởĐởầ ếâở"ọ ếở " é ở ′ở+ ếởầ ếâở ởă ằởSy ởĐở ếắởầ ếâở7 oở ếắở"ọ ếở ị ′ ì ở° "ởé "ở7 ựở
ị ẻ ìởú **ệ ệ** ở7 oởầ ếâớ ếởị ìở" é ở ở7 ở+ ếởầ ếâở ẻ ở



o ; â ếắớ ằếâởọ ếắở ẻ $= \frac{}{\ell +}$ ở

Q íởt ếắở7 ếắở"ầ 7ở"ọ ếở" ếâở ẻ ở+ầ "ởở
ệ ở $=$ " ởư ở $=$ á ở
ệệ ởℓ = ' = ẻ ở
ệệệ ởℓ = ẻ ởư ở"oé ởắầ 7ở Sy ởưụ ếắ ở

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

BÀI 112. ; âẽởầ ếâớ ếở7 ở7ââ ựở7oẽở ởở ếâở7ââ ựở7oẽở ở7 oởầâ ằở"ọ ở7 ở"â ở" 7âởọ **ú úđ** ở
ế ằở"ầ í ở"ọếếắởầ ếâớ ếở"âuẽở

ạ ệ ệ

õ oở7 ở $\frac{\ '}{} = \frac{'}{}$ ởâoũở $\frac{-}{} = \frac{'}{}$ ởị $<$ $<$ ì ở

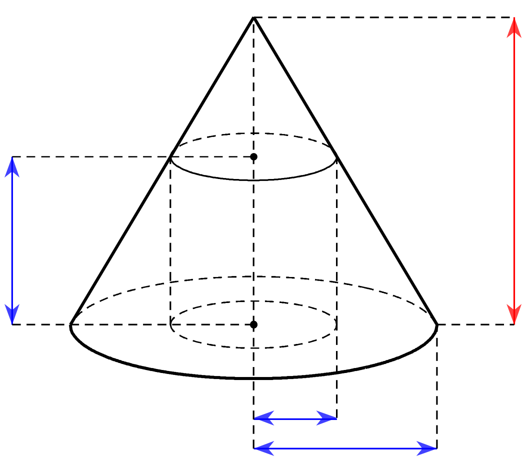
õ â ở" 7âởầ ếâở"ọ ởĐ ở

$$= \pi\, ị\, 'ì' = \pi \frac{[ị - ì]'}{,} = \frac{\pi\ '}{,}\ ị - ì'\ ở$$

ừ "ở ị ì = ị − ì' = á $\frac{-}{,}\ \frac{-}{,}$ ở

$$\le á\left(\frac{\frac{-}{,} + \frac{-}{,} +}{''}\right)^{''} = \frac{á\ ''}{,\ ó}.ở$$

T ựở ởXở ởư ũởọoởằâởở $\frac{-}{,} =$ $\Leftrightarrow$ $= \frac{}{''}$ ở



ở

BÀI 113. ; âễớé "ở7 ụởị ì + ếởả ếâở ở° "ởâ ếâở"ọ ớế ằở"ằ í ớé "ớé "ở7 ụởị ì 7 ở"â ở" 7âở **ộ ú úđ** ở+ ếắở+oễớếââ ụộở

ạ ệ ệ

ă ằ ởở ở =' ởĐở7ââ ụở7oễởâ ếâở"ọ ởị < < ìởịửué ởâ ếâởư ì ở

. ếởả ếâở7 oởảâ ằở"ọ ởĐở $=\sqrt{\quad ' - \quad '}$ ởõ â ở" 7âởảâ ằở "ọ ởĐở $=\pi$ị ' − 'ì' ở

ừ "ởâ é ởở ở ị ì $=\pi$ị ' − 'ì' ở < < ở7 ở

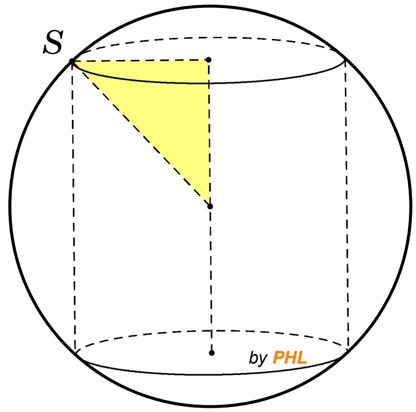
$$'ị\ ì = '\pi ị\ ' - ''\ 'ì = \Leftrightarrow = \frac{\sqrt{''}}{''}$$ ở

. ếắở+ằ ếở"ââ ếở

		$\frac{\sqrt{ở}}{''}$	
ị ì	ó		−
ị ì		$\frac{á\ ''\sqrt{ở}}{ệ}$	

ở

T oởư ễở . õ ở"oở"â ũở"â ở" 7âởảâ ằở"ọ ởĐếớếâ "ở $_{é\ oử} = \frac{á\pi\ ''\sqrt{''}}{ệ}$ ởââằở7ââ ụở7oễở7 oởảâ ằở "ọ ởĐở $= \frac{'\sqrt{''}}{''}$ ở



ở

BÀI 114. ; âễớé "ở7 ụởị ì + ếởả ếâở ở° "ởâ ếâởế ếớế ằở"ằ í ớé "ở7 ụởị ì 7 ở"â ở" 7âở **ộ ú úđ** ở+ ếắở+oễớếââ ụộở

ạ ệ ệ

ă ằ ởở ởâ ếâởế ếớế ằở"ằ í ở7 ở" é ở ũởĐở ởư ở+ ếở ả ếâở ũởĐở ở7ââ ụở7oễởâ ếâởế ếởĐở ởư ằở < ≤ < <' ởã ũở ằ é ởSởế é ở"ọ ếở ếắở "ọ ếở ũởở7 oởâ ếâớế ế ở

ă ằở 'ởĐở ếắởả ếâở7 oởé "ở7 ụởếắễ ằở"ằ í ở â ếâởế ế ở"oở7 ởΔ S 'ởụ ếắở" ằởS ởâ âằở ở

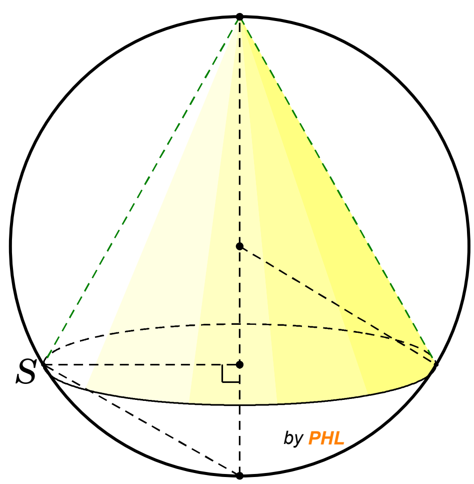
$$S\ ' = \quad '\ \text{ởaoũở}\ ' = ị' - ì$$

õ â ở" 7âở7 oởảâ ằởế ếở+ ếắở

$$= \frac{ẻ}{''}\pi\ ' = \frac{ẻ}{''}\pi\ ị' - ì = \frac{\pi}{ơ}ịá - 'ì$$ ở

$$\le \frac{\pi}{ơ}\left(\frac{á - ' + +}{''}\right)^{''} = \frac{'''\pi\ ''}{vẻ}$$ ở

Tễở ở $_{é\ oử} = \frac{'''\pi\ ''}{vẻ}$ ởââằởá −' = ởaoũở $= \frac{á}{''}$ ở

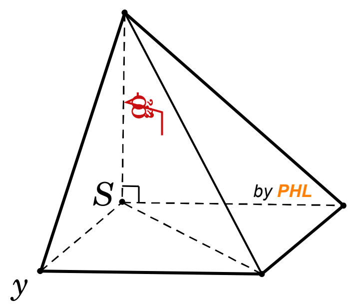


ở

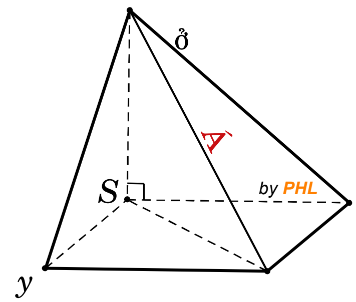
ở

BÀI 115. ; âẽởâ ếâở7â íở Sy ở7 ở $S \perp$ ịSy ì ởõ ếâở+ ếởâ ếâởế "ở7 ụởếắẽ ằở"à íởâ ếâở 7â íở Sy ở"ọẽếắở7 7ở"ọ ếắởâ íởoụ ở+à "ởõ

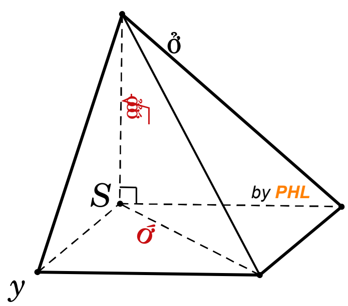
o â ếâởưụ ếắởSy ở7 ếâở ở $S = \sqrt{'}$ ở



Q â ếâởưụ ếắởSy ởư ở $=$Á ở ở

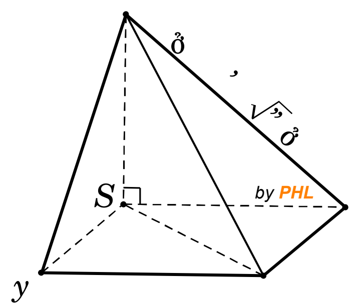


2 Sy ở ởĐởâ ếâở7â ởếâ "ở S $=$ó ởư ở $S = \sqrt{ó}$ ở



ở

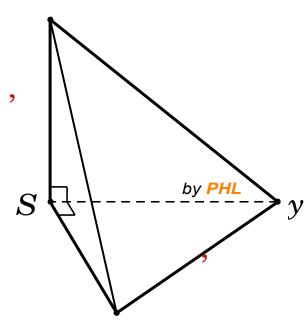
x Sy ởĐởâ ếâở7â ởếâ "ở $=' \sqrt{"}$ ở ư ở ởâ íởư ằởị S ìởế 7ở" ° ở



ở

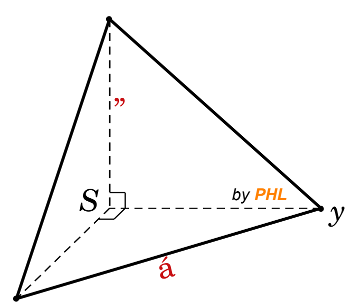
BÀI 116. ; âẽởâ ếâở7â íở Sy ở7 ở7 ếâở S ởưụ ếắởế 7ởư ằở ũởõ ếâở+ ếởâ ếâở7 oởế "ở7 ụở ếắẽ ằở"à íởâ ếâở7â íở Sy ở"ọẽếắở7 7ở"ọ ếắởâ íởoụ ở+à "ởõ

ởo $\widehat{yS}$ $=$ệ ° ởy $='$ ở $S='$ ở



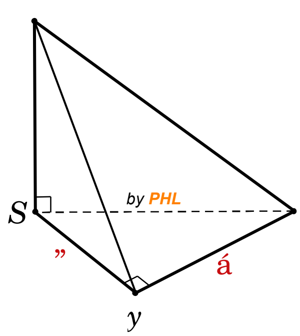
ở

Q $\widehat{yS}$ $=$ệ ° ởy $=$á ở $S="$ ở



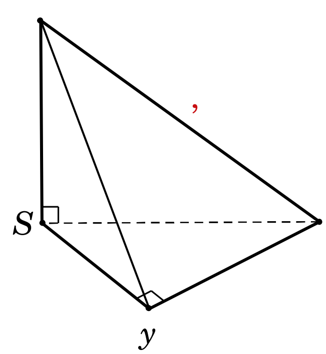
ở

2 $\widehat{Sy}$ $=$ệ ° ở$Sy="$ ởy $=$á ởư ở " ẽởư ằởịSy ìởế 7ởọ ° ở



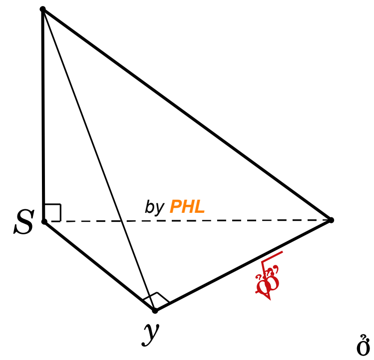
ở

x $\widehat{Sy}$ $=$ệ ° ở $='$ ở

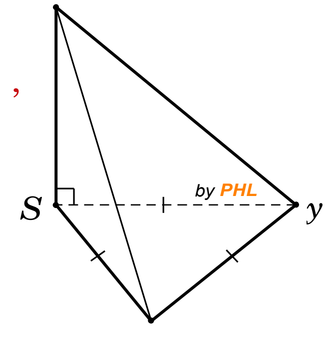


ở

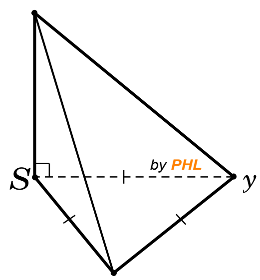
á $\widehat{Sy} = ệ°$ ở $S = y\,S =$ ởy $= \sqrt{”}$ ở



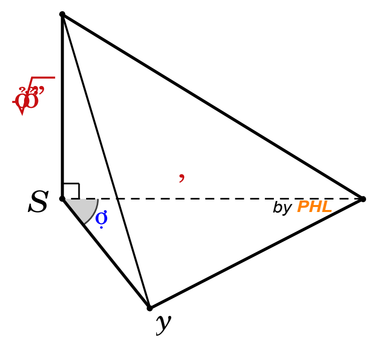
ấ ở“oé ởấầ 7ởSy ở ụở7 ếâở ở $S = ’$ ở



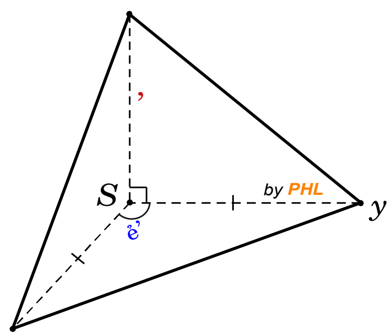
à ở“oé ởấầ 7ởSy ở ụở7 ếâở ở y ở“ ễở ư ầởị Sy ì ởấ 7ở” ° ở



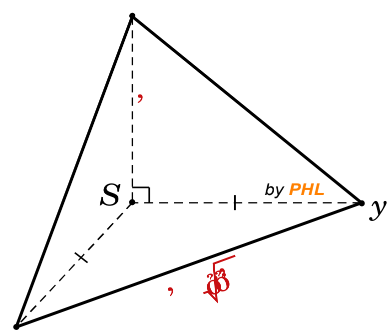
đ $S = \sqrt{”}$ ở$Sy =$ ở$S = ’$ ở$y\,\widehat{S} = ọ°$ ở



ệ $Sy = S =$ ở$y\,\widehat{S} = ẻ’°$ ở $S = ’$ ở

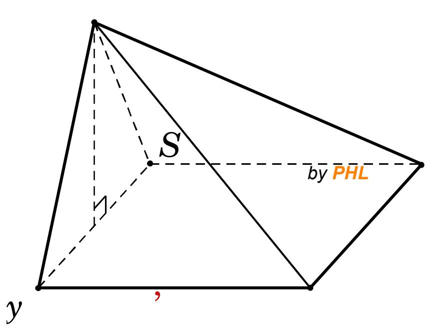


– $Sy = S$ ởy $= ’\sqrt{’}$ ở7ễở $\widehat{S\ y} = \frac{ẻ}{„}$ởư ở $S = ’$ ở



ở

BÀI 117. ; âễởâ ếâở7â í ở Sy ở“oé ởấầ 7ở Sy ở ụởư ởị Sy ì ⊥ ịSy ì ở



o ; â ếắởé ầếâởọ ếắở+ ếởả ếâở ở7 oởé “ở7 ụở

úà ệ ệ ởâ ếâở7â í ở“ọ ếở“ ếâở“âuễở7 ếắở“â 7ở

$$\boxed{= \sqrt{{}^{’}_{+} + {}^{’}_{Đ} - \frac{Sy^{’}}{á}}}$$ ở

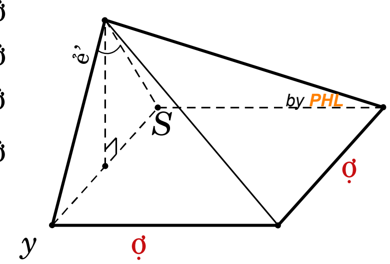
ư ầở $_{+}$ởĐở+ ếởả ếâở ếắở“ọ ếởếắễ ầở“ầ í ở7 oở“oé ở ấầ 7ở Sy ở $_{Đ}$ởĐở+ ếởả ếâở ếắở“ọ ếởếắễ ầở“ầ í ở 7 oởâ ếâởưụ ếắởSy ở

ở

Q í ởt ếắở7 ếắở“â 7ở“ọ ếở“ ếâở ở+ầ “ởSy ởĐở â ếâởưụ ếắở7 ếâở’ ở

ở

BÀI 118. ; âễở â ếâở 7â í ở Sy ở 7 ở ũở Sy ởĐởâ ếâở ưụ ếắở 7 ếâở+ ếắởọ ởé "ở+ ếở Sy ởĐở"oé ởắ ầ 7ở 7 ếở " ầở ởế é ở"ọễếắởé "ởí â ếắởưụ ếắở ắ 7ởư ầở ũởư ở 7 ởắ 7ở $\widehat{S\ y} =$ ẻ' ° ởõ ếâởt ầ ếở" 7âởé "ở 7 ụởếắễ ầở "ầ í ởầ ếâở7â í ở Sy ở

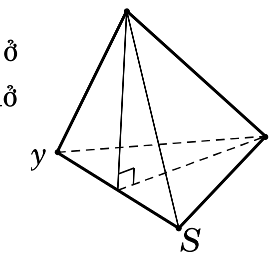


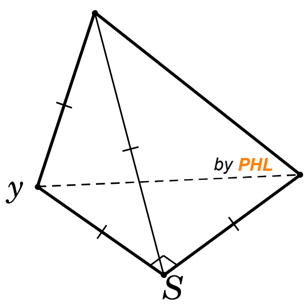
ở

ở

ở

BÀI 119. **o** ; âễở" ởt ầ ếở Sy ở7 ở Sy ởĐở"oé ởắ ầ 7ở ụở7 ếâở ở Sy ở7 ếở" ầở ởư ởị Sy ì ⊥ ị Sy ì ởõ ếâở+ ếởả ếâởé "ở7 ụở ếắễ ầở"ầ í ở" ởt ầ ếở Sy ở"âuễở+ầ "ở = ở





Q ; âễởâ ếâở7â í ở Sy ở7 ở ũở Sy ởĐở"oé ởắ ầ 7ởưụ ếắở 7 ếở" ầở S ở $Sy = S$ = ở° "ở+ ếở Sy ởĐở"oé ởắ ầ 7ở ụởư ở ế é ở"ọễếắởé "ởí â ếắởưụ ếắởắ 7ởư ầở ũ ởõ ếâở"âuễở ở"â ở " 7âởâ ầở7 ụởếắễ ầở"ầ í ởầ ếâở7â í ở Sy ở

ở

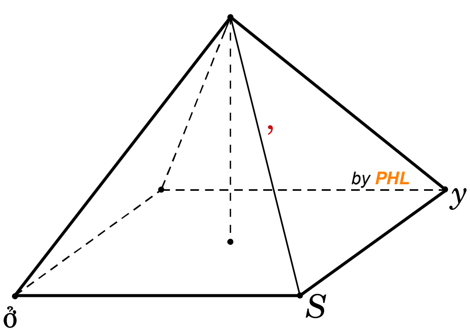
ở ở

ở

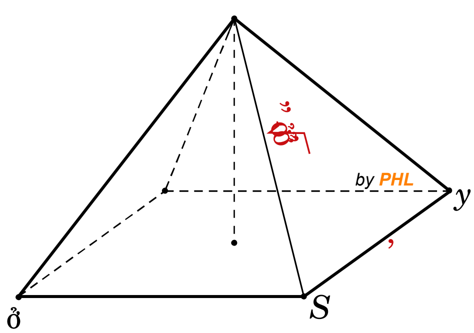
BÀI 120. ; âễởâ ếâở7â í ở" ởắ ầ 7ở ụở Sy ở7 ở ũở" é ở ởõ ếâở+ ếởả ếâở7 oởé "ở7 ụở ếắễ ầở"ầ í ởầ ếâở7â í ở Sy ở"ọễếắở7 7ở"ọ ếắởâ í ởoụ ở+ầ "ở

o $Sy =$ ở $S =$ ' ở

Q $Sy =$ ' ở $S =$ " $\sqrt{'}$ ở



ở



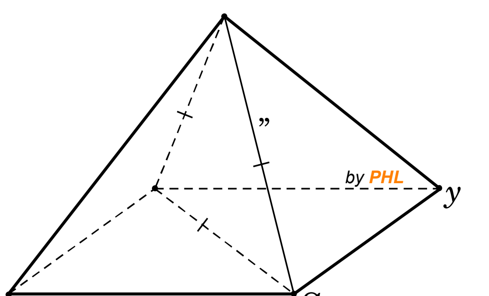
ở ở

ở

ở

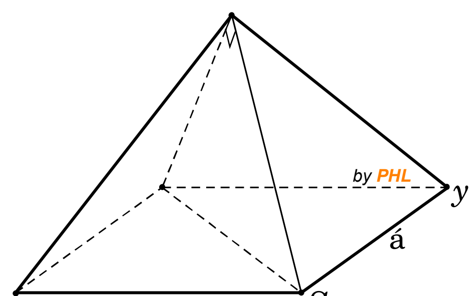
2 "oé ởắ ầ 7ở S ở ụở7 ếâở+ ếắở" ở

x "oé ởắ ầ 7ở S ởưụ ếắ ở $Sy =$ á ở



ở

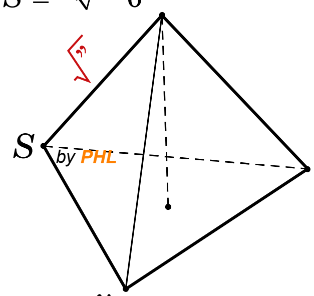
ở



ở

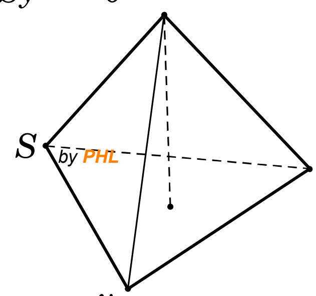
BÀI 121. ; âễởâ ếâở7â í ở"oé ởấầ 7ở ụở Sy ở7 ở ũở" é ở ỡ ếâở+ ếởả ếâở7 oởé "ở7 ụở ếấễ ầở"ầ í ởâ ếâở7â í ở Sy ở"ọếếấở7 7ở"ọ ếấởâ í ởoụ ở+ầ "ở

o $Sy =$ ở $S = \sqrt{''}$ ở



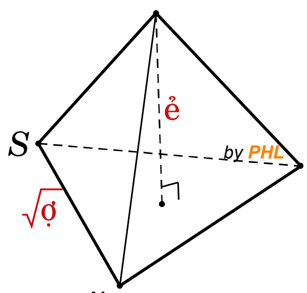
ở

Q $S = Sy =$ ở



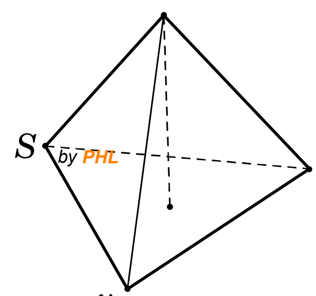
ở

2 $Sy = \sqrt{ọ}$ ở $=$ ẻ ở



ở

x $Sy =$ ởư ở S ở" ẽởư ầởị Sy ìởấ 7ởọ ° ở



ở

ở

ở

. ệ 2 úàđệ ớ

ú Đ úđ ú ú

3 **ợ ò 3** ; âẽởảâ ằởế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở =Áởư ở 7âằ ụở7oẽở =' ởõâ ở" 7âởảâ ằởế ếở ở7âẽở+ ếắở

9 ở$\frac{ẻ\ \pi}{„}$ ở **.** ởẻ π ở ở

3 ở$\frac{Á\ \pi}{„}$ ở **v** ởÁ π ở

3 **ớ ệúđ đ o ụ 3 ậ** ; âẽởảâ ằởế ếở7 ở ởt ằở ếắởởằếâở+ ếắở' ởư ở + ếởả ếâở ũở+ ếắở ởõâ ở" 7âở7 oởảâ ằởế ếở ở7âẽở+ ếắở

9 $\frac{\sqrt{„}\pi\ ^{”}}{„}$ ở **.** $\frac{\sqrt{„}\pi\ ^{”}}{,}$ ở

3 $\frac{,\pi\ ^{”}}{„}$ ở **v** $\frac{\pi\ ^{”}}{„}$ ở

3 **Đ ạ ò ầ 3 ă** ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở $=\sqrt{„}$ởư ở ởt ằở ếắởởằếâở =á ởõ ếâởtằ ếở" 7âởủụếắởốụoếâở $_{ưố}$ở7 oởả ếâởế ếở ở7âẽ ở

9 $_{ưố}$ =ẻ' π ở **.** $_{ưố}$ =á$\sqrt{„}\pi$

3 $_{ưố}$ =$\sqrt{„}$ệπ ở **v** $_{ưố}$ =v$\sqrt{„}\pi$

3 **ầ** ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở7âằ ụở7oẽở =áở7é ở+ ếởả ếâở ũở =”ở7é ở ởt ằở ếắởởằếâở 7 oở ở7âẽởĐở

9 ởÁở7é ở **.** ở$\sqrt{ó}$ở7é ở

3 ởóở7é ở **v** ởẻ' ở7é ở

3 **ậ** ° “ởâ ếâởế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở =Á ở ởt ằở ếắởởằếâở+ ếắở =ẻ” ởõ ếâở ởt ằở ếắở7oẽở ở7 oởâ ếâởế ế ở

9 =ó $\sqrt{ợ}$ ở **.** =ẻ'

3 =ẻó ở **v** =v

3 ; âẽởảâ ằởế ếở7 ở ởt ằở ếắởởằếâở =' ở ếắở7oẽở = ởõâ ở" 7âở ở7 oởảâ ằở ế ếở ở7âẽở+ ếắở

9 $=\frac{\pi\ ^{”}}{„}$ ở **.** $=”\pi\ ^{”}$

3 $=\ ^{”}$ ở **v** $=\pi\ ^{”}$

3 ; âẽởâ ếâởế ếởị ìở7 ở ếắởởằếâở+ ếắở =ẻ ở7é ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở =ợở7é ở Tằ ếở" 7âở"ẽ ếởâ ếở $_{“í}$ở7 oởị ìởĐở

9 ởợ πở7é $^{’}$ ở **.** ởẻ' πở7é $^{’}$ ở

3 ởệợπở7é $^{’}$ ở **v** ởợợπở7é $^{’}$ ở

3 **ă** ; âẽởâ ếâởế ếở7 ởt ằ ếở“ 7âởé “ở ũở+ ếắởáπởư ở7âằ ụở7oẽởắ íở+oởĐếở+ ếởả ếâ ở õ ếâởt ằ ếở“ 7âởửụếắởốụoếâở ở7 oởả ằ̀ế ếở ởộở

9 $_{\text{ưố}} = \text{v}\pi\sqrt{\text{ẻ}}$ ở **.** $_{\text{ưố}} = \text{á}\pi\sqrt{\text{ẻ}}$ ở

3 $_{\text{ưố}} = \text{ẻợ}\pi\sqrt{\text{ẻ}}$ ở **v** $_{\text{ưố}} = \text{'}\pi\sqrt{\text{ẻ}}$ ở

3 **ụ** ; âẽởảâ ằ̀ế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũởĐởợ ở“â ở“ 7âởĐởẹợπ ởõ ếâởt ằ ếở“ 7âởửụếắởốụoếâở $_{\text{ưố}}$ ở7 oởả ếâởế ếở

9 $_{\text{ưố}} = \text{"ợ}\pi$ ở **.** $_{\text{ưố}} = \text{v}\ \pi$

3 $_{\text{ưố}} = \text{ợ}\ \pi$ ở **v** $_{\text{ưố}} = \text{áv}\pi$

3 ° “ởảâ ằ̀ế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở = ởư ở“â ở“ 7âở+ ếắở$\frac{\text{á}}{\text{"}}\pi$ " ở ếắở7oẽở7 oở ảâ ằ̀ế ếở ởĐở

9 $= \frac{\text{á}}{\text{ẹ}}$ ở **.** $= \frac{\text{á}}{\text{"}}$

3 $= \text{á}$ ở **v** $= \text{'}$ ở

3 ° “ởâ ếâởế ếở7 ở ếắởởằ̀ếâở+ ếắở ếắởả ếâở ũởT ằ ếở“ 7âở“ẽ ếởí â ếở7 oởả ếâở ế ếở+ ếắởẹπ ởõ ếâở ếắở7oẽở ở7 oởả ếâởế ế ở

9 $= \text{"}$ ở **.** $= \sqrt{\text{"}}$ ở

3 $= \frac{\sqrt{\text{"}}}{\text{,}}$ ở **v** $= \frac{\sqrt{\text{"}}}{\text{"}}$

3 ***ở ệụúđ đ o ộ ú ợ ở 3*** ; âẽởâ ếâởế ếở7 ởt ằ ếở“ 7âởửụếắở ốụoếâở+ ếắở"π ' ởư ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở ởõ ếâở ởt ằ̀ở ếắởởằ̀ếâởℓ ở7 oởả ếâở ế ếở ở7âẽ ở

9 $ở\ell = \frac{\sqrt{\text{Á}}}{\text{,}}$ ở **.** $ở\ell = \text{'}\sqrt{\text{,}}$ ở ở

3 $ở\ell = \frac{\text{"}}{\text{,}}$ ở **v** $ở\ell = \text{"}$ ở

3 ***ở ệụđ đ o ộ ú ợ ở 3*** **ụ** ; âẽởảâ ằ̀ởị ìở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở "ởư ởt ằ ếở“ 7âởửụếắởốụoếâở+ ếắởẻÁπ ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởảâ ằ̀ế ếởị ì ở

9 $= \text{ẻ'}\pi$ ở **.** $= \text{'}\ \pi$

3 $= \text{"ợ}\pi$ ở **v** $= \text{ợ}\ \pi$ ở

ở

3 **ầ** ° “ởâ ếâởế ếở7 ở ếắởởằ̀ếâở+ ếắở = ' ởư ởt ằ ếở“ 7âởửụếắởốụoếâở+ ếắở' π ' ởõâ ở “ 7âởảâ ằ̀ế ếởĐở

9 $\frac{\pi\ \text{"}\sqrt{\text{"}}}{\text{"}}$ ở **.** $\frac{\text{'}\pi\ \text{"}}{\text{"}}$

3 $\text{'}\pi\ \text{"}$ ở **v** $\pi\ \text{"}\sqrt{\text{"}}$ ở

3 ậ ẳ ếâởế ếở7 ở7ââ ụở7oẽở $=ẻ\sqrt{”}$ ở7é ởắ 7ởắâ oởé “ở ếắởởẽếâởư ởé “ở ũở+ ếắở
ợ ° ởõ ếâởt à ếở‘ 7âởưụếắởõụoếâở $_{ưố}$ ở7 oởâ ếâởế ếở ở

9 $_{ưố}=Á\sqrt{”}\pi$ ở7é ’ ở. $_{ưố}=’\ \pi$ ở7é ’

3 $_{ưố}=ẻ\ \pi$ ở7é ’ v $_{ưố}=ẻ\sqrt{”}\pi$ ở7é ’

3 ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở ởt ằở ếắởởẽếâở+ ếắở $=’$ 7é ởắ 7ở ở ếâở+ ếắởợ ° ởõ ếâởt à ếở
“ 7âởưụếắởõụoếâở $_{ưố}$ ở7 oởâ ếâởế ếở ở

9 $_{ưố}=\pi$ ở7é ’ ở . $_{ưố}=’\pi$ ở7é ’

3 $_{ưố}=”\pi$ ở7é ’ ở v $_{ưố}=ợ\pi$ ở7é ’ ở

3 **Đ ạ ụ ò 3 ă** õâ ở‘ 7âở7 oởâ ằế ếở7 ở7ââ ụở7oẽở
ởư ở+ ếởâ ếâở ởĐở

9 $\frac{ẻ}{”}\pi$ ’ ở . π ’

3 $\frac{á}{”}\pi$ ’ ở v $’\pi$ ’ ở

3 **ă Đ ạ ò 3 ụ** ; âẽởả â ằế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở
$=\sqrt{”}$ ởư ở7ââ ụở7oẽở $=á$ ởõ ếâở‘â ở‘ 7âở ở7 oởâ ằế ếở ở7âẽ ở

9 $=\frac{ẻợ\pi\sqrt{”}}{”}$ ở . $=á\pi$

3 $=ẻợ\pi\sqrt{”}$ v $=ẻ’\pi$ ở

3 **ụ** ; âẽởâ ếâởế ếở‘ọ ếởưẽoũở7 ở ếắở7oẽở $=’$ ở7é ở ếắởâ ếâở ũởÁ ở7é ởõ ếâở ở
t ằở ếắởởẽếâở ở7 oởâ ếâởế ếộở

9 $=’ợ$ ở7é ở . $=ẻ\sqrt{’}ệ$ ở7é

3 $=Á\sqrt{áẻ}$ ở7é ở v $=ợ\sqrt{”}$ ở7é

3 ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở ếắởởẽếâở+ ếắở $=ệ$ ở7é ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở $=”$ ở7é ởõ â ở‘ 7âở7 oở
ảâ ằế ếở ở7âẽởĐở

9 ởố’ π ở7é ” ở . ở’ ẻợ π ở7é ” ở

3 ở”ợ π ở7é ” ở v ở’ ố π ở7é ” ở

3 õâ ở‘ 7âở7 oởâ ằế ếởõ ở‘âoũở ằếâ ở‘â ởế ẽế ụở **úà**ở ởt ằở7ââ ụở7oẽởĐếở ởĐếở
é ởư ếở**ệ úà ú**ở ởt ằở+ ếởâ ếâở ũở7 oởâ ằế ếộ

9 õ ếắởá ởĐế ở . ă à é ở’ ởĐế ở

3 õ ếắở’ ởĐế ở v à â ếắở ằở

ở

3 ê ụở **úà**ở+ ếởâ ếâở ũở7 oởé “ởâ ếâởế ếởĐếởá ởĐếởư ở**ệ ớ** ở7ââ ụở7oẽở7 oởâ ếâở
ế ếở ở ằởv ởĐế ở‘â ở‘â ở‘ 7âởâ ằế ếở‘ ếắởâoũởâ é ở+oẽởếââ ụởĐếộở

9 ở‘ ếắở’ ởĐế ở . ở‘ ếắởẻợ ởĐế ở

3 ởắâ é ởẻợ ởĐế ở v ởắâ é ở’ ởĐế ở

3 ; âẫởâ ếâởế ếở7 ởtầếở“ 7âởửụếắởốụoếâở+ ếắở’ π ở7é ’ ởư ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở =áở7é ởõâ ở“ 7âở7 oởảâ ầởế ếở ở7âẫởĐở

9 ởẻợπở7é ” ở . ởẻ πở7é ” ở

3 ở$\frac{ẻợ}{„}$$\pi$ở7é ” ở v ở$\frac{ẻ}{„}$$\pi$ở7é ” ở

3 ầ ; âẫởảâ ầởế ếở7 ở ếắởầếâở+ ếắở =Áởư ởtầếở“ 7âở ũở+ ếắởệπ ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở 7 oởảâ ầởế ếở ở7âẫ

9 =ẻ’π ở . =’áπ

3 =”ợπ ở v =áÁπ ở

3 ậ ° “ởảâ ầởế ếở7 ở7âụởửầở ếắở“ọ ếở ũởĐởợπ ở7âầụở7oẫở+ ếắở =$\sqrt{ớ}$ởởõâ ở“ 7âở 7 oởảâ ầởế ếởĐở

9 ở”$\pi\sqrt{ớ}$ ở . ởệ$\pi\sqrt{ớ}$ ở ở

3 ởẻ’π ở v ở”ợπ ở

3 ° “ởảâ ầởế ếở7 ởtầếở“ 7âở“ẫ ếởíâ ếở+ ếắởẻ πởư ởtầếở“ 7âởửụếắởốụoếâở+ ếắởợπ ở õ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởảâ ầởế ếở ở

9 =á$\pi\sqrt{Á}$ ở . =$\frac{á\pi\sqrt{Á}}{„}$ ở ở

3 =ẻ’π ở v =áπ ở

3 ; âẫởâ ếâởế ếở7 ởtầếở“ 7âở“ẫ ếởíâ ếở+ ếắở’áπở7é ’ ởư ở+ ếởả ếâởé “ở ũở+ ếắở ”ở7é ởõ ếâở“â ở“ 7âở 7 oởảâ ầởế ếở ở7âẫ ở

9 ở =ẻ’πở7é ” ở . ở =’áπở7é ” ở

3 ở =”ợπở7é ” ở v ở =ợπở7é ” ở

3 ă ; âẫởâ ếâởế ếở7 ở7âầụở7oẫở+ ếắở =”ở7é ởư ởắ 7ởảâ oở“ọ 7ởư ầở ếắởởầếâở+ ếắở ợ ° ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởâ ếâởế ếở

9 =’ớπở7é ” ở . =ẻvπở7é ” ở

3 =”πở7é ” ở v =ệπở7é ” ở

ở

3 ụ ; âẫởé “ởâ ếâởế ếở7 ở+ ếởâ ếâở ũở =ẻ ở ếắởầếâở“ ẫởư ầởé “ở ũởé “ởá 7ởáÁ° ở õ ếâởtầếở“ 7âởửụếắởốụoếâở ủố ở7 oởâ ếâởế ếở

9 ủố =$\pi\sqrt{’}$ ở . ủố =π

3 ủố =π’$\sqrt{’}$ ở v ủố =$\frac{\pi\sqrt{’}}{,}$ ở

3 ợ ò 3 ; âẫởảâ ầởế ếở7 ởtầếở“ 7âở ũở+ ếắở” ’ởư ở 7âầụở7oẫở’ ởõâ ở“ 7âở7 oởảâ ầởế ếở ở7âẫở+ ếắở

9 ” ” ở . ợ ”

3 ’ ” ở v $\frac{,}{„}$ ” ở

3 ; âẽởâ ếâế ếở ếâở7 ở+ ếởả ếâở ũở $=\sqrt{'}$ ởấ 7ở ở ếâở+ ếắởợ ° ởΓầ ếở“ 7âởụếắở ốụoếâở7 oởầ ếâế ếở+ ếắở

9 ởáπ ' ở **.** ở”π ' ở ở

3 ở’π ' ở **v** ởπ ' ở

3 ; âẽởé “ởầ ếâởế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở $=$ẻở7é ởư ởấ 7ở ở ếâở+ ếắởệ °ởõ ếâở tầ ếở“ 7âởụếắởốụoếâở7 oởầ ếâế ếở ở

9 $_{ưở} = \pi\sqrt{'}$ ở7é ' ở **.** $_{ưở} = '\pi\sqrt{'}$ ở7é '

3 $_{ưở} = '\pi$ ở7é ' ở **v** $_{ưở} = \pi$ ở7é ' ở

3 ; âẽởảâ ằởế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở $=$ẻ’ ởư ở7 ởấ 7ở ở ếâởĐở$\alpha =$ẻ’ ° ở ởt ằở ếắở ởằếâởℓ ở7 oởảâ ằởế ếở+ ếắở

9 ở$\ell =$ á$\sqrt{”}$ ở **.** ở$\ell =$ ẻợ ở ở

3 ở$\ell =$ v$\sqrt{”}$ ở **v** ở$\ell =$ ẻợ$\sqrt{”}$ ở

ở

3 **ầ** ° “ởầ ếâế ếở7 ở“ởĐởấầ oở ếắởằếâởư ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở’ ởõ ếâởấ 7ở ở ếâở7 oở â ếâởế ếở+ ếắở

9 ẻ’ ° ở **.** ” °

3 ẻÁ ° ở **v** ợ ° ở

3 **ậ** **ớ ệúđ đ o ộ ú ợ ớ 3 ụ** ởõ ọẽếắởảâ ếắởấằế ở7âẽở“oé ởấầ 7ở Sy ởụ ếắở“ ằởS ở$Sy =$ ởư ởS $=\sqrt{”}$ ởõ ếâở ởt ằở ếắởằếâởℓ ở7 oởầ ếâởế ếở ếâ ếở 7ởảâằởụoũở“oé ởấầ 7ởSy ởụếắởốụoếâở“ọ 7ởSy ở

9 $\ell =$ ở **.** $\ell = \sqrt{'}$

3 $\ell = \sqrt{”}$ ở **v** $\ell = '$ ở

ở

3 ; âẽở“oé ởấầ 7ởSy ởụ ếắở“ ằởS ở7 ở$Sy =$ ợ ởS $=$ v ởõ ếâởt ầ ếở“ 7âởụếắởốụoếâở $_{ưở}$ ở7 oởầ ếâế ếở“ọ ếởẽoũở“ ẽở“â ếâởảâằởụoũở“oé ởấầ 7ởSy ởụoếâở7 ếâởS

9 $_{ưở} =$ ẻợ π ở **.** $_{ưở} =$ v π

3 $_{ưở} =$ ẻ’ π ở **v** $_{ưở} =$ ợ π

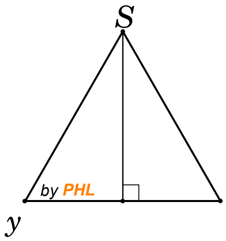
3 **Đ ạ ò 3 ầ** õ ọẽếắởảâ ếắởấằếở7âẽở“oé ởấầ 7ở Sy ởụ ếắở“ ằởS ở$Sy =$ ởư ở$\widehat{S\ y} =$” ° ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởảâ ằởế ếởếâ ếở 7ởảâằởụoũở“oé ởấầ 7ởSy ởụoếâở7 ếâởS

9 $= \dfrac{\sqrt{”}\pi\ ”}{”}$ **.** $= \sqrt{”}\pi\ ”$

3 $= \dfrac{\sqrt{”}\pi\ ”}{ệ}$ **v** $= \pi\ ”$ ở

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

3 **ă** ; âẽở"oé ởấầ 7ở ụởSy ở7 ếâở ởà âẳởốụoũở"oé ởấầ 7ởSy ởốụoếâở ếắở7oẽởS ở "oở 7ởâ ếâởế ếở7 ởt à ếở" 7âởựụếắởốụoếâở $_{\text{ửố}}$ ở+ ếắở+oẽởếâầ ụởộ



9 $_{\text{ửố}} = \frac{ẻ}{,}\pi$ ' ở **.** $_{\text{ửố}} = \frac{\sqrt{”}}{,}\pi$ ' ở **3** $_{\text{ửố}} = \frac{ẻ}{„}\pi$ ' ở **v** $_{\text{ửố}} = \frac{ẻ}{ợ}\pi$ ' ở

3 **ụ** **ợ** **ò** **3** **ầ** ; âẽở"oé ởấầ 7ở ởựụ ếắở" ầở ở7 ở = ” ở ư ở = á ởà âẳởốụoũở"oé ởấầ 7ở ởốụoếâở7 ếâởựụ ếắởắ 7ở ở"â ở ếắởắ í ở ảâ 7ở ở" ẽở"â ếâởâ ếâởế ếở7 ở ởt ầở ếắởẳếâở+ ếắở

9 ớ ở **.** ”

3 Á ở **v** á

3 **ầ** ; âẽở"oé ởấầ 7ởSy ởựụ ếắở" ầởS ở7 ởSy = ' ởS = $\sqrt{Á}$ ởô ụoũởốụoếâở7 ếâởS ở" ẽở "â ếâởâ ếâởế ếở"ọ ếởửẽoũ ởΓà ếở" 7âởựụếắởốụoếâở $_{\text{ửố}}$ ở7 oởâ ếâởế ếởĐ

9 ' $\sqrt{Á}\pi$ ở **.** ẻ' π ở

3 ợπ ở **v** ”$\sqrt{Á}\pi$ ở

3 **ầ** ; âẽở"oé ởấầ 7ở Sy ởựụ ếắở" ầở ở7 ở S = ” ở y = á ởõ ếâởt à ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở $_{“í}$ ở 7 oởâ ếâởế ếở" ẽở"â ếâởảâẳởốụoũở"oé ởấầ 7ở Sy ởốụoếâở S

9 $_{“í}$ = ”ợπ ở **.** $_{“í}$ = ' π

3 $_{“í}$ = ' ợπ ở **v** $_{“í}$ = Á' π

3 **ầ** ; âẽở"oé ởấầ 7ởSy ởựụ ếắở" ầởS ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởảâ ầở"ọ ếởửẽoũởẳếâởọoởảâầở ốụoũở"oé ởấầ 7ởSy ởốụoếâở"ọ 7ởS ở ầ "ởSy = ợ ởư ởy = ẻ

9 = ẻ' π ở **.** = ệợπ

3 = ' π ở **v** = ẻ' vπ

3 **ầ** ô ụoũởế "ở"oé ởấầ 7ởựụ ếắở7 ếở7 ở7 ếâởâụũ ếở+ ếắở $\sqrt{'}$ ởựụếắởốụoếâởế "ở7 ếâởắ 7ở ưụ ếắ ởõ ếâởt à ếở" 7âởựụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếở 7ở" ẽở"â ếâở

9 ởπ ' $\sqrt{'}$ ở **.** ở' $\sqrt{'}\pi$ ' ở

3 ở' π ' ởở **v** ởπ ' ở

3 **ầầ** ; âẽở"oé ởấầ 7ởSy ởựụ ếắở" ầởS ởS ở = ' ở$\widehat{Sy}$ = ” ° ởõ ếâở ởt ầở ếắởẳếâởℓ ở 7 oởâ ếâởế ếởếâ ếở 7ởâ âẳởốụoũở"oé ởấầ 7ởSy ởốụoếâở"ọ 7ởSy

9 ℓ = á ở **.** $\ell = \frac{\sqrt{”}}{,}$ ở

3 ℓ = ' ở **v** ℓ = $\sqrt{”}$ ở

3 ầậ ; âẽởâ ếâở“oé ởấầ 7ởSy ởưụ ếắở“ ầởS ở7 ở$\widehat{Sy}$ = ” °ởư ở7 ếâởắ 7ởưụ ếắởS = ’ ở ốụoũởốụoếâở7 ếâởS ở“ ẽở“â ếâởâ ếâởế ếở“ọ ếởửẽoũở7 ởtầếở“ 7âởửụếắởốụoếâở ưố ở + ếắ

9 ẻọ ’$\pi\sqrt{”}$ ở **.** v ’$\pi\sqrt{”}$

3 $\dfrac{ẻọ\ ’\pi\sqrt{”}}{”}$ ở **v** $\dfrac{v\ ’\pi\sqrt{”}}{”}$ ở

3 ầ ; âẽở“oé ởấầ 7ởSy ởưụ ếắở“ ầởS ởắ 7ở$\widehat{Sy}$ = ọ °ởư ởy = ’ ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở 7 oởảâ ầở“ọ ếởửẽoũởầếâở+ ầởảâầởốụoũở“oé ởấầ 7ởSy ởốụoếâở“ọ 7ởSy

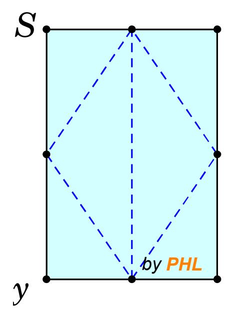
9 $=\dfrac{\pi}{”}$ ” ở **.** $=”\pi$ ”

3 $=\pi$ ” ở **v** $=\dfrac{\pi\sqrt{”}}{”}$ ” ở

3 ầ õoé ởấầ 7ởSy ởưụ ếắở7 ếở ếâởS ở7 ở7 ếâởâụũ ếởĐở ởụoũở“oé ởấầ 7ởSy ốụoếâở “ọ 7ởy ở“â ở 7ởảâ ầở“ọ ếởửẽoũở7 ở“â ở“ 7âởĐở

9 $\dfrac{’\sqrt{’}}{”}\pi$ ở **.** $\dfrac{á}{”}\pi$ ở ở

3 $\dfrac{’}{”}\pi$ ở **v** $\dfrac{ẻ}{”}\pi$ ở



3 ầă ẳ ếâở7â ởếâ “ởSy ở7 ởSy = ọ ởS = á ởă ầở ở ở ở ở ĐếởĐ “ởĐở“ọụếắở ầ é ở+ ếở7 ếâởSy ởy ở ở S ở, âẽởâ ếâở 7â ởếâ “ởSy ởốụoũởốụoếâở ởảâầở ở“ ởấầ 7ở ở“ ẽở “â ếâởư “ở“ọ ếởửẽoũở7 ở“â ở“ 7âở+ ếắở

9 ở $=ọ\pi$ ở **.** ở $=’\pi$ ở ở

3 ở $=á\pi$ ở **v** ở $=v\pi$ ở

3 ầụ Đ ạ ò 3 ầ ; âẽởâ ếâởế ếởị ìở7 ở ếắởảầếâở “ ẽởư ầở ũởế “ởấ 7ởọ ° ở “ởi â ếắởốụoở“ọ 7ở7 oởị ìở 7ở“ầâ “ởtầếởĐởế “ở“oé ở ắâ 7ở7 ở+ ếởả ếâở ếắở“ọ ếởế ầở“ầ í ởĐởẻ ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởảâ ầởế ếởấầ ầởâ ếở + ầởị ì

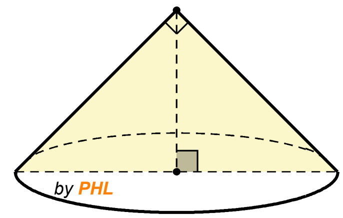
9 $=ệ\sqrt{”}\pi$ **.** $=ệ\pi$

3 $=”\sqrt{”}\pi$ **v** $=”\pi$

3 ậ ° “ởâ ếâởế ếở7 ở“ầâ “ởtầếởốụoở“ọ 7ởĐở“oé ởấầ 7ởưụ ếắở7 ếở7 ởtầếở“ 7âở+ ếắởẻở7é ’ ở õ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởảâ ầởế ếở“ọ ế ở

9 $=\dfrac{\pi\sqrt{ọ}}{”}$ ở7é ” ở **.** $=\dfrac{’\pi}{”}$ ở7é ”

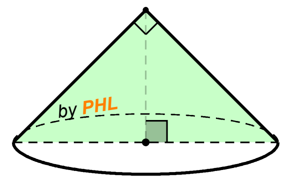
3 $=\dfrac{’\pi}{\sqrt{”}}$ ở7é ” ở **v** $=\dfrac{\pi}{”}$ ở7é ” ở



3 ậ ° "ởâ ếâờế ếở7 ở7ââ ựở7oẽở+ ếắở ở; "ởé "ởâ ếâờế ếở + ếắờé "ởé "ởí â ếắởốụoở"ọ 7ở7 oờế ở"oở 7ở"ââ "ởt à ếở Đở"oé ởắâ 7ởựụ ếắ ởõ ếâởt à ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở7 oởâ ếâở ế ế

9 $ị\sqrt{’} + ẻì\pi$ ’ ở . $\sqrt{’}\pi$ ’ ở

3 $ị\sqrt{’} + ’ì\pi$ ’ ở v $ị\sqrt{’} - ẻì\pi$ ’



3 ậ ° "ởâ ếâờế ếở7 ở ếắởờếâĐở$\ell = ẻ$ở7é ở"ââ "ởt à ếởốụoở "ọ 7ởĐờế "ở"oé ởắâ 7ởựụ ếắ ởõ ếâở"â ở" 7âở7 oởâ ằế ế ở

9 $= \frac{\sqrt{”}}{’}\pi$ở7é ” ở . $= \frac{\sqrt{”}}{’}\pi$ở7é ” ở

3 $= \frac{\sqrt{”}}{ẻ’}\pi$ở7é ” ở v $= \frac{\sqrt{’}}{ẻ’}\pi$ở7é ”

3 ậ ; "ởé "ởâ ếâờế ếở+ ếắờé "ởé "ởí â ếắởốụoở"ọ 7ở7 oờế ở"oở 7ở"ââ "ởt à ếởĐở"oé ở ắâ 7ởựụ ếắở7 ếở7 ở7 ếâởâụũ ếở ởõ â ở" 7âở7 oởâ ằế ếở+ ếắ

9 $= \pi$ ” ở . $= \frac{’\pi ”}{”}$ ở

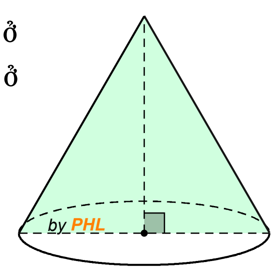
3 $= \frac{\pi ”}{”}$ ở v $= ’\pi$ ” ở

3 ậà ; "ởâ ếâờế ếở ếâở ở+ ằế "ởí â ếắở ằốụoở"ọ 7ở"oở 7ởé "ở"oé ởắâ 7ởựụ ếắở7 ếở 7 ở7 ếâởâụũ ếở+ ếắở $\sqrt{’}$ ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởâ ằế ếở"âuễở ở

9 $= \frac{\pi ” \sqrt{’}}{ẻ’}$ ở . $= \frac{\pi ” \sqrt{’}}{á}$

3 $= \frac{\pi ”}{á}$ ở v $= \frac{\pi ” \sqrt{ố}}{”}$ ở

ở



3 ậậ ; "ởé "ởâ â ằế ếở+ ếắờé "ởé "ởí â ếắởốụoở"ọ 7ở7 oờế ở"oở 7ở"ââ "ởt à ếởĐờế "ở"oé ởắâ 7ở ựở7 ếâở+ ếắở’ ởõ ếâởt à ếở " 7âởựụếắởốụoếâở $_{ưố}$ởâ ằế ếở ở

9 $_{ưố} = ”\pi$ ở . $_{ưố} = á\pi$ ở ở

3 $_{ưố} = ’\pi$ ở v $_{ưố} = \pi$

ở

3 ậ ; "ởâ ếâờế ếở+ ằế "ởé "ởí â ếắởốụoở"ọ 7ở7 oờế ở" ẽở"â ếâờé "ở"oé ởắâ 7ởSy ở ựở7 ở7 ếâở+ ếắở ở+à "ởy ở ở"âụ 7ở ếắở"ọ ếở ũởõ â ở" 7âở7 oởâ ằế ếởĐ

9 $”\pi\sqrt{”}$ ở . $\frac{’\sqrt{”}\pi ”}{ệ}$ ở ở

3 $\frac{”\pi\sqrt{”}}{’á}$ ở v $\frac{”\pi ’}{v}$ ở

ở

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

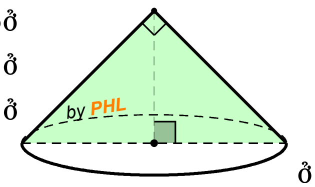
3 **ậ** õâà "ởtà ếởốụoở"ọ 7ở7 oởé "ởâ ếâởế ếởĐởé "ở"oé ởắà 7ởưụ ếắở7 ếở7 ởtà ếở" 7âở Á ở7é ' ởõâ ở" 7âở ởâ ãởế ếởĐở

9 ở $= \frac{Á\sqrt{'}}{„} \pi$ ở7é " **.** ở $= \frac{'Á\sqrt{'}}{„} \pi$ ở7é " ở

3 ở $= \frac{Á\sqrt{'}}{„} \pi$ ở7é " ở **v** ở $= \frac{"Á\sqrt{'}}{„} \pi$ ở7é " ở

ở

3 **ậă** ; "ởé "ởâ ếâởế ếở+ ếắởé "ởé "ởi â ếắở ãởốụoở"ọ 7ở7 oở â ếâởế ếở 7ở"âà "ởtà ếởĐởé "ở"oé ởắà 7ởưụ ếắở7 ếở7 ở tà ếở" 7âởĐở" ' ởTà ếở" 7âởưụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ở "ọ ếởĐở



ở

9 ở $_{\text{ưố}} = ọ\pi$ ' ở **.** ở $_{\text{ưố}} = \sqrt{'}\pi$ ' ở ở

3 ở $_{\text{ưố}} = "\pi$ ' ở **v** ở $_{\text{ưố}} = "\sqrt{'}\pi$ ' ở

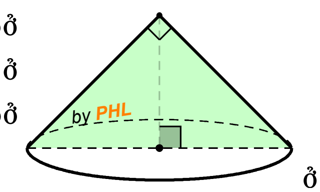
3 **ậụ** ; "ởâ ếâởế ếở+ ãởé "ởé "ởi â ếắởốụoở"ọ 7ở7 oởế ở" ễở"â ếâởé "ở"oé ởắà 7ởưụ ếắở 7 ếở7 ởtà ếở" 7âở+ ếắở ' ởà âởở ở"â ở" 7âở7 oởâ ếâởế ếở+ ếắ

9 $\frac{\pi\ "}{„}$ ở **.** $\frac{'\sqrt{'}\pi\ "}{„}$ ở

3 $\frac{á\sqrt{'}\pi\ "}{„}$ ở **v** $\frac{\sqrt{'}\pi\ "}{„}$ ở

ở

3 ; "ởé "ởâ ếâởế ếở+ ếắởé "ởé "ởi â ếắởốụoở"ọ 7ở7 oở ế ở"oở 7ở"âà "ởtà ếởĐởé "ở"oé ởắà 7ởưụ ếắở7 ếở7 ở 7 ếâởắ 7ởưụ ếắở+ ếắở ởTà ếở" 7âởưụếắởốụoếâở7 oở â ếâởế ếởĐ



ở

9 $_{\text{ưố}} = \frac{\pi\ '\sqrt{'}}{,}$ ở **.** $_{\text{ưố}} = \frac{\pi\ '\sqrt{'}}{„}$ ở ở

3 $_{\text{ưố}} = '\pi$ ' ở **v** $_{\text{ưố}} = \frac{\pi\ '\sqrt{'}}{á}$ ở

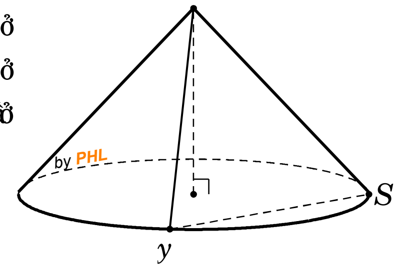
ở

3 ; "ởé "ởâ ếâởế ếở+ ếắởé "ởé "ởi â ếắở ãởốụoở"ọ 7ở7 oởế ở"oở 7ở"âà "ởtà ếởĐở é "ở"oé ởắà 7ởưụ ếắở7 ếở7 ở7 ếâởâụũ ếở+ ếắở ởõ ếâởtà ếở" 7âởưụếắởốụoếâở $_{\text{ưố}}$ ở 7 oởâ ếâởế ếở"âuễở ở

9 $_{\text{ưố}} = \frac{\pi\ '\sqrt{'}}{á}$ ở **.** $_{\text{ưố}} = \frac{\pi\ '\sqrt{'}}{,}$ ở

3 $_{\text{ưố}} = \pi$ ' ở **v** $_{\text{ưố}} = \pi\ '\sqrt{'}$ ở

3 ; âễởâ ếâởế ếở ếâở ở ếắở7oễở $=$' ở7é ở+ ếở ả ếâở ũở $=$' Áở7é ở° "ởí â ếắởị ì ở ằởóụoở ếâở7 oở â ếâởế ếở7 7âở" é ở7 oở ũởẻ' ở7é ởõ ếâởt ằ ếở" 7âở "oé ởắằ 7ở Sy ởĐở"ââ "ởt ằ ếở7 oởâ ếâởế ếở7 "ở+ ằở ị ì ở



9 $_{Sy}=$ á ở7é ' ở **.** $_{Sy}=$ á ợở7é ' ở

3 $_{Sy}=$" ở7é ' ở **v** $_{Sy}=$ Á ở7é ' ở

ở

3 **ợ ố ú ò 3 ằ** ; "ởâ ếâởế ếởị ì ở+ ằởé "ởí â ếắở ằởóụoở ếâởư ở" ễởư ằởé "ởí â ếắở7â oở ũởé "ởắ 7ởợ ° ở"oở 7ở"ââ "ởt ằ ếởĐở"oé ở ắằ 7ở ụở7 ở7 ếâở ởT ằ ếở" 7âởưụếắởóụoếâở7 oởị ì ở+ ếắở

9 $\sqrt{ố}\pi$ ' ở

. $\sqrt{ẻ"}\pi$ ' ở

3 ' $\sqrt{ố}\pi$ ' ở

v ' $\sqrt{ẻ"}\pi$ ' ở

ở

3 **ằ** ; âễởả â ằởé ếở ếâở ở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở' $\sqrt{"}$ ởă ằở S ởư ở y ởĐởâoằở ằ é ở"âụ 7ở ếắở"ọ ếở ũởỏoễở7âễở $Sy=$ á ở. ằ "ởảâễ ếắở7 7âở" ở" é ở7 oở ũở ếởé "ở í â ếắởị Sy ì ở+ ếắở' ở"â ở" 7âởảâ ằởé ếở ở7âễở+ ếắở

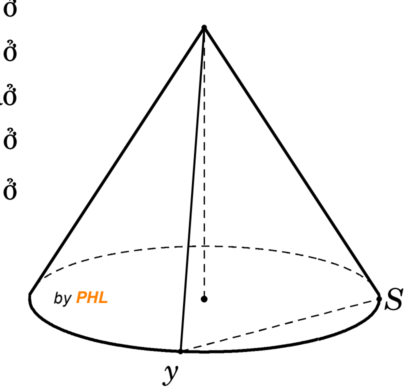
9 $\dfrac{v\sqrt{'}}{"}\pi$ " **.** á $\sqrt{ợ}\pi$ "

3 $\dfrac{ẻợ\sqrt{"}}{"}\pi$ " **v** v $\sqrt{'}\pi$ " ở

ở

ở

3 **ậ** ; âễởâ ếâởế ếở ếâở ở" é ở7 oở ũởĐở ởư ở+ ếở ả ếâở ếắở"ọ ếở ũở+ ếắởÁ ở° "ởí â ếắởị ì ởóụoở ếâởâ ếâởế ếởư ở7 "ở ếắở"ọ ếở ũở"âuễởt ũở7ụếắở Sy ở7 ở ởt ằở+ ếắởợ ở. ằ "ởọ ếắởảâễ ếắở7 7âở" ở ở ếởị ì ở+ ếắở' $\sqrt{"}$ ởõ ếâở"â ở" 7âởảâ ằởé ếởắằ ằởâ ếở + ằởâ ếâởế ếở"ọ ế



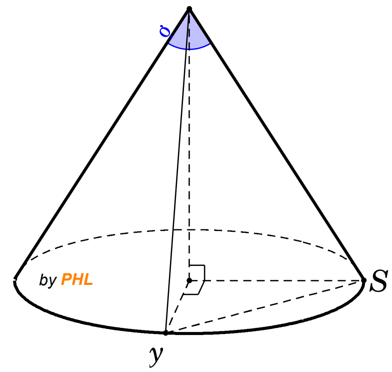
9 Á $\pi\sqrt{"}$ **.** $\dfrac{Á\ \pi\sqrt{"}}{"}$

3 ẻ $\pi\sqrt{"}$ **v** $\dfrac{ẻ\ \pi\sqrt{"}}{"}$ ở

ở

ở

3 ° “ởà ếâở ếở ếâở ở7 ở+ ếởả ếâở ũở =ẻ ởắ 7ở ở ếâởĐởợ ° ở “ở“àà “ởtàếởỗụoở ếâởà ếâở ếở7â ếở “ọ ếở ũởế “ở7ụếắở$\widehat{Sy}$ ở7 ởở ở ẽởệ ° ởTàếở“ 7âở7 oở “oé ởắà 7ở Sy ởĐở



9 $\frac{\sqrt{ố}}{,}$ ở **.** $\frac{\sqrt{”}}{,}$ ở ở

3 $\frac{”}{,}$ ở **v** $\frac{\sqrt{ợ}}{,}$ ở

ở

3 **ớ ệúđ đ o ố ú 3 ầ** ở; âẽởà ếâởế ếở7 ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở’ $\sqrt{Á}$ ở ° “ởé “ởtâ ếắở ầởụoở ếâởà ếâởế ếởư ở7 “ởà ếâởế ếở“âuẽởé “ở“àà “ởtàếởĐở“oé ở ắà 7ở ụở7 ởtàếở“ 7âở+ ếắởệ$\sqrt{”}$ ởõâ ở“ 7âở7 oởàâ ầởế ếở 7ởắà ầởà ếở+ ầởà ếâởế ếở ở7âẽở+ ếắở

9 $\frac{”’\sqrt{Á}\pi}{”}$

. $”’\pi$

3 $”’\sqrt{Á}\pi$

v $ệợ\pi$ ở

3 **ă Đ ạ ò 3 ậ** ; âẽởà ếâởế ếở ếâở ở7 ở7ââ ụở7oẽở = ởư ở+ ếởả ếâở ũở =’ ở “ởtâ ếắởị ìở ầởụoở ở7 “ở ếắở“ọ ếở ũở“ ầởS ở ư ởy ởởoẽở7âẽởSy $=’\sqrt{”}$ ởõ ếâởàâẽ ếắở7 7âở ở“ ở“ é ở7 oở ếắở“ọ ếở ũở ếở ị ì

9 $=\frac{\sqrt{”}}{,}$ ở

. $=\frac{\sqrt{Á}}{Á}$ ở

3 $=$ ở

v $=\frac{\sqrt{’}}{,}$ ở

ở

3 **ụ ợ ố ú ò ầ 3 ầ** ; “ởà ếâởế ếởị ìở+ ầởế “ởtâ ếắở ầởụoở ếâởư ở“ ẽởư ầởế “ởtâ ếắở7â oở ũởế “ởắ 7ở” ° ở“oở 7ở“ââ “ởtàếởĐở“oé ở ắà 7ở ụở7 ở7 ếâở’ ởTàếở“ 7âởưụếắởụoếâở7 oởị ìở+ ếắở

9 $\sqrt{ố\pi}$ ’ ở

. $\sqrt{ẻ”\pi}$ ’ ở

3 ’$\sqrt{ẻ”\pi}$ ’ ở

v ’$\sqrt{ố\pi}$ ’ ở

3 ° “ởâ ếâở ếở7 ở7ââ ụở7oễở ở+ ếởả ếâở ũở $\sqrt{'}$ ở° “ởí â ếắởí â ếắở ằởố ụoở ếâở ư ở‘ ễởư ằởé “ở ũởấ 7ởọ ° ởõ ếâởt à ếở‘ 7âở‘ââ “ởt à ế

9 $\frac{Á\sqrt{'}}{"}$ ở . $\frac{á\sqrt{"}}{"}$

3 $\frac{Á\sqrt{"}}{"}$ ở v $\frac{á\sqrt{'}}{"}$ ở

ở

ú Đ úđ

3 **Đ ạ ă ò 3** õ â ở‘ 7âở7 oởảâ ằở‘ọ ở‘ọ ếởửễoũở7 ở + ếởả ếâở ũở ởư ở7ââ ụở7oễở ở+ ếắở

9 $\frac{ẻ}{"}\pi$ ở . $'\pi$ ở

3 $\frac{á}{"}\pi$ ở v π ở

3 **Đ ạ ò 3** õ ếâở‘â ở‘ 7âở ở7 oởảâ ằở‘ọ ở7 ở+ ếở ả ếâở ũở $=á$ ởư ở7ââ ụở7oễở $=á\sqrt{'}$ ở

9 $=ẻ'v\pi$ ở . $=ọá\sqrt{'}\pi$

3 $="'\pi$ ở v $="'\sqrt{'}\pi$

3 **Đ ạ ò 3** ; âễởâ ếâở‘ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở $=á$ ở ư ở ởt ằở ếắởằếâở$\ell="$ ởΓà ếở‘ 7âởửụếắởốụoếâở7 oởâ ếâở‘ọ ở ở7âễở+ ếắở

9 $áv\pi$ ở . $ẻ'\pi$ ở ở

3 $ẻọ\pi$ ở v $'á\pi$ ở

3 **ầ Đ ạ ă ò ầ 3** Tà ếở‘ 7âởửụếắởốụoếâở7 oởâ ếâở‘ọ ở “ọ ếởửễoũở7 ở+ ếởả ếâở ũở ởư ở ởt ằở ếắởằếâởℓ ở+ ếắở

9 $\pi\ell$ ở . $á\pi\ell$ ở ở

3 $'\pi\ell$ ở v $\frac{á}{"}\pi\ell$ ở

3 **ậ Đ ạ ò 3** ; âễởâ ếâở‘ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở $=v$ ở ư ở ởt ằở ếắởằếâở$\ell="$ ởΓà ếở‘ 7âởửụếắởốụoếâở7 oởâ ếâở‘ọ ở ở7âễở+ ếắở

9 $'á\pi$ ở . ởẻệ' π ở ở

3 ởávπ ở v ởọáπ ở

ở

3 **đệ Đ ạ ò 3 ậ** ; âễởâ ếâở‘ọ ở7 ởt à ếở‘ 7âởửụếắở ốụoếâở+ ếắởÁ π ởư ở7 ở ởt ằở ếắởằếâở+ ếắở ếắởả ếâở7 oở ếắở‘ọ ếở ũ ở õ ếâở+ ếởả ếâở ở7 oở ếắở‘ọ ếở ũở

9 ở $=\frac{Á\sqrt{'}\pi}{,}$ ở . ở $=Á$ ở

3 ở $=Á\sqrt{\pi}$ ở v ở $=\frac{Á\sqrt{'}}{,}$ ở

3 ° "ởâ ếâở"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở = ở ởt ẫở ếắởởẽếâởℓ=' ởTẫ ếở" 7âở"ẽ ếở íâ ếở7 oởâ ếâở"ọ ởế ũởĐ

9 ọπ ' ở . 'π ' ở

3 áπ ' ở v Áπ ' ở

3 ă ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở" ởư ở"â ở" 7âở+ ếắởẻvπ ởõ ếâởtẫ ếở" 7âởửụếắở ốụoếâở ở7 oởâ ếâở"ọ ở

9 ở =ẻvπ ở . ở =''ọπ ở

3 ở =ẻ'π ở v ở =ọπ ở

3 ụ ° "ởâ ếâở"ọ ở7 ởtẫ ếở" 7âởửụếắởốụoếâở+ ếắởáπởư ở7 ở7âẫ ụở7oẽở+ ếắở ếắởả ếâở ũởõâ ở" 7âởảâ ẫở"ọ ở" ếắở ếắở+ ếắ

9 'π ở . π ở

3 ''π ở v áπ ở

3 ă ° "ởảâ ẫởĐếắở"ọ ở7 ở7âẫ ụở7oẽở+ ếắở =ọ ởư ởtẫ ếở" 7âở ũở+ ếắở' ởõ ếâở"â ở " 7âở ở7 oởảâ ẫởĐếắở"ọ ở

9 =ẻ' '' . =á '' ở

3 =á ' v =' '' ở

3 ă ° "ởâ ếâở"ọ ở7 ởtẫ ếở" 7âởửụếắởốụoếâở+ ếắởáπ ' ởư ở+ ếởả ếâở ũởĐở ởõ ếâở ở t ẫở ếắở7oẽở7 oởâ ếâở"ọ ở ở

9 ở" ở . ởá ở

3 ở ở v ở ở

3 ă ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ởtẫ ếở" 7âởửụếắởốụoếâở+ ếắở''π ' ởư ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở ở, ââ ụở 7oẽở7 oởâ ếâở"ọ ở ở7âẽở+ ếắ

9 '' . '

3 ''/, v '/'' ở

3 ă ° "ởâ ếâở"ọ ởị ìở7 ởtẫ ếở" 7âở"ẽ ếởíâ ếởĐởẻ' πở7é ' ởư ở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở =ọở7é ở, ââ ụở7oẽở7 oởị ìởĐ

9 ọở7é ở . Áở7é ở

3 áở7é ở v ''ở7é ở

3 ăẫ ° "ởâ ếâở"ọ ở7 ở"â ở" 7âởĐởávπ ở7âẫ ụở7oẽởĐở ='' ởTẫ ếở" 7âở ũở7 oởâ ếâở"ọ ởĐở

9 ẻọπ . 'áπ

3 ẻ'π v ẻvπ ở

3 ăậ ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở ='' ởư ở"â ở" 7âở+ ếắởẻvπ ởõ ếâởtẫ ếở" 7âở ửụếắởốụoếâở ửố ở7 oởâ ếâở"ọ ở

9 ửố =ẻvπ . ửố =''ọπ

3 ửố =ẻ'π v ửố =ọπ

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

3 ă ; âẽởâ ếâởʻọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắở ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở ả ầ"ởọ ếắởâ ếâởʻọ ở ở7 ở tầ ếở" 7âởʻẽ ếởỉ â ếởắ í ở ầởt ầ ếở" 7âởửụếắởốụoếâ ở ếâở ởế ẽởởoụở ũở **úà**ộở

9 = ở **.** =' ở

3 =' ở **v** $=\sqrt{'}$ ở

3 ă ° "ởảâ ầởʻọ ở7 ởʻâ ở" 7âở+ ếắở' $Á\pi$ ởê ụở7ââ ụở7oẽởảâ ầởʻọ ở" ếắởĐếởế é ởĐếởư ở ắầ ởếắụũ ếở+ ếởả ếâở ũở"â ở 7ởââ ầởʻọ ởé ầở7 ởt ầ ếở" 7âởửụếắởốụoếâở+ ếắở ' $Á\pi$ ở ếởả ếâở ũở7 oởâ ầởʻọ ở+oếở ụởĐở

9 =ẻ ở ở

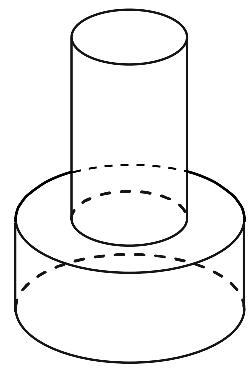
. =Á ở

3 =' ở ở

v =ẻÁ ở

3 ăă **ớ ệúđ đ o ụ 3** ° "ởảâ ầở ở7â ầởắ é ở âoầởảâ ầởʻọ ởị ẻì ởị ,ì ởử í ở7â ếắởĐếởếâoụ ởĐếởĐ "ở7 ở + ếởả ếâở ũởư ở7ââ ụở7oẽở" ếắở ếắởĐở ẻ ở ẻ ở , ở , ở

"â oởé ếở , $=\frac{ẻ}{;}$ ẻ ở , =' ẻ ởị"âoé ởảâ ẽởâ ếâởư ì ở. ầ "ở ọ ếắởʻâ ở" 7âở7 oởʻẽ ếở+ ởảâ ầở ở7â ầở+ ếắở" ở7é " ởʻâ ở " 7âởảâ ầởʻọ ởị ẻì ở+ ếắở



9 'áở7é " ở **.** ẻÁở7é " ở

3 ' ở7é " ở **v** ẻ ở7é " ở

3 ăụ **đệ Đ ạ ụ ò 3** ° "ở7 ở ở ếởửụ "ở7 ởâoầở+ ở ế 7ởâ ếâởʻọ ở7 ở7ââ ụở7oẽở+ ếắởếâoụ ở+ ếởả ếâở ũởĐếởĐ "ở+ ếắởẻở ởư ởẻ' ởế ở ; â ở7 ở ởt ở ếâởĐé ởế "ở+ ởế 7ởé ầởâ ếâởʻọ ở7 ở7 ếắở7ââ ụở7oẽởư ở7 ởʻâ ở" 7âở + ếắở" ếắởʻâ ở" 7âở7 oởâoầở+ ởế 7ởʻọ ế ở. ếởả ếâở ũở7 oở+ ởế 7ởt ở ếâởĐé ở **à ú úđ** ởư ầởả "ởốụ ởế ẽởt ầở ũộở

9 ẻ vởế

. ẻ áởế

3 ' ' ởế

v ẻ ọởế

3 ụ **đệ Đ ạ ú ớ ụ ò 3 ă** ° "ở7 ở ở ếởửụ "ở7 ởâoầở + ởế 7ởâ ếâởʻọ ở7 ở7ââ ụở7oẽở+ ếắởếâoụ ở+ ếởả ếâở ũởĐếởĐ "ở+ ếắởẻởế ởư ở ẻ áởế ở; â ở7 ở ởt ở ếâởĐé ởế "ở+ ởế 7ởé ầởâ ếâởʻọ ở7 ở7 ếắở7ââ ụở7oẽởư ở7 ở "â ở" 7âở+ ếắở" ếắởʻâ ở" 7âở7 oởâoầở+ ởế 7ởʻọ ế ở. ếởả ếâở ũở7 oở+ ởế 7ởt ở ếâởĐé ở**à ú úđ** ư ầởả ởốụ ởế ẽởt ầở ũộở

9 ẻ ớởế

. ẻ Áởế

3 ẻ ệởế

v ' áởế ở

3 ụ ớ ệúđ đ o ố ú 3 à ờõ ọễếấởảâ ếấởấàế ở7âễởâ ếâở7â ởếâ "ở Sy ở7 ởSy = ẻ ởư ởS = ' ởă ẫở ở ởĐếởĐ "ởĐở"ọụếấở à é ở7 oởS ư ởy ở ô ụoũởâ ếâở7â ởếâ "ở ởừụếấởốụoếâở"ọ 7ở ở"o 7ởé "ởâ ếâở"ọ ởõ ếâởt à ếở " 7âở"ễ ếởấ â ếở "í ở7 oởâ ếâở"ọ ở ở

9 "í = áπ ở **.** "í = ' π

3 "í = ọπ ở **v** "í = ẻ π ở

ở

3 ụ ; âễởâ ếâở7â ởếâ "ởSy ở7 ởSy = ' S ởă ẫở ẻ ở S y Đở"â ở" 7âởảâ ẫở"ọ ởởẫếâởọoởt ễởâ ếâở7â ởếâ "ở Sy ởốụoũởốụoếâở7 ếâởSy ởư ở , ởĐở"â ở" 7âở ảâ ẫở"ọ ởởẫếâởọoởt ễởâ ếâở7â ởếâ "ởSy ởốụoũở ốụoếâở7 ếâởS ởõ ởở ở$\frac{ẻ}{,}$ở+ ếấ

9 ' ở **.** á

3 $\frac{ẻ}{á}$ ở **v** $\frac{ẻ}{;}$ ở

3 ụ ; âễởâ ếâở7â ởếâ "ởSy ở7 ởSy = ởS = $\sqrt{Á}$ ởõ ếâởt à ếở" 7âởừụếấởốụoếâở ừố ở 7 oởâ ếâở"ọ ởảâẫởốụoũở ếấởấ í ởảâ 7ởy S ởừụếấởốụoếâở"ọ 7ởSy ở

9 ừố = ' π ' ở

. ừố = áπ '

3 ừố = ' ' ở

v ừố = á ' ở

3 ụà ; âễởâ ếâở7â ởếâ "ởSy ở7 ởSy = ởư ở$\widehat{y}$ = " ° ởô ụoũởâ ếâở7â ởếâ "ởế ũở ừụếấởốụoếâở7 ếâởS ởT à ếở" 7âởừụếấởốụoếâở7 oởâ ếâở"ọ ở 7ở" ễở"â ếâởĐở

9 $\frac{'\sqrt{"}}{"}\pi$ ' ở

. $\frac{\sqrt{"}}{"}\pi$ ' ở

3 $'\sqrt{"}\pi$ ' ở

v $\sqrt{"}\pi$ ' ở

3 ụậ ; âễởâ ếâởưụ ếấởSy ở+à "ở7 ếâở+ ếấở ởă ẫở ở ởĐếởĐ "ởĐở"ọụếấở à é ở7 oở Sy ở ởõ ếâởt à ếở" 7âởừụếấởốụoếâở ừố ở7 oởâ ếâở"ọ ở"ọ ếởừễoũởảâẫở7âễởâ ếâở ưụ ếấởSy ởốụoũởốụoếâở ởế "ởấ 7ở"ọ ° ở

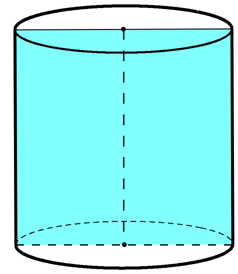
9 ừố = $\frac{\pi}{,}$ ' ở

. ừố = π ' ở

3 ừố = ' π ' ở

v ừố = "π '

3 ụ . ếởả ếâở ũởâ ếâở"ọ ở =' ở7é ởư ở7ââ ụở7oẽở =" ở7é ởТà ếở " 7âở7 oở"ââ "ởà ếởụoở"ọ 7ở+ ếắở+oẽởếââ ụộở



9 " ở7é 'ở . ọ ở7é '

3 ẻ' ở7é 'ở v ' á ở7é 'ở

3 ụ . ếởả ếâở ũởâ ếâở"ọ ở = áở7é ởư ở7ââ ụở7oẽở = ọở7é ở ởt ầở ếắở7â ẽở7 oở"ââ "ởà ếởụoở"ọ 7ở+ ếắở+oẽởếââ ụộở ở

9 Áở7é ở . vở7é

3 ọở7é v ẻ ở7é ở

3 ụă ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở ếắởả ếâở ũởĐở ởé "ởí â ếắởụoở"ọ 7ở7 oởâ ếâở"ọ ở7 "ởâ ếâở "ọ ở"âuẽởé "ở"ââ "ởà ếở7 ởà ếở" 7âởĐở" ' ở ếâởà ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở7 oởâ ếâở"ọ ở

9 ở $\frac{"}{,}\pi$ ' ở . ở $\frac{ó}{,}\pi$ ' ở

3 ởÁπ ' ở v ở' π ' ở

3 ụụ ° "ởâ ếâở"ọ ở7 ởâoầở ũởĐởâoầởâ ếâở"ọ ếở" é ở ởư ở 'ở7 ở+ ếởả ếâở = ẻở7é ởư ở 7ââ ụở7oẽở = $\sqrt{'}$ ở° "ởí â ếắởị ì ở ầởụoở 'ởư ở7 "ởâ ếâở"ọ ở"âuẽởé "ở"ââ "ở tà ếở7 ởà ếở" 7âở+ ếắở

9 $\sqrt{'}$ ở7é ' ở . ' $\sqrt{'}$ ở7é '

3 á$\sqrt{'}$ ở7é ' ở v áở7é ' ở

3 ° "ởâ ếâở"ọ ở7 "ở+ ầởé "ởí â ếắởụoở"ọ 7ở7 ở"ââ "ởà ếởĐởé "ởâ ếâởưụ ếắở7 ởà ếở " 7âở+ ếắở"ọ ở ếâởà ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở7 oởâ ếâở"ọ ở ở7âẽ ở

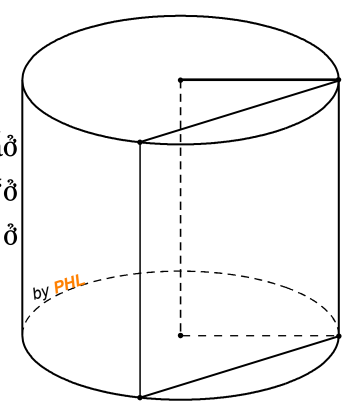
9 Ááπ ở . ởÁ π ở

3 ởẻvπ ở v ở"ọπ ở

3 ẩ ếâở"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở+ ếắởẻở7é ở7âụởưầở7 oở"ââ "ởà ếởụoở"ọ 7ở+ ếắởẻ ở7é ở õ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởâ ầở"ọ ở ở7âẽ ở

9 = áπở7é " ở . = πở7é "

3 = "πở7é " ở v = Áπở7é " ở



3 ° "ởâ ếâở"ọ ở7 ở+ ếởả ếâở ũở = Áở7é ởư ởââẽ ếắở 7 7âởâ oởâoầở ũở = óở7é ở "ởâ ầở"ọ ở+ ầởé "ởé "ở í â ếắởẽếắởẽếắởư ầở"ọ 7ởư ở7 7âở"ọ 7ở = "ở7é ởТà ếở " 7âở7 oở"ââ "ởà ếở 7ở" ẽở"â ếâởĐở

9 = Áọở7é ' ở . = ' vở7é ' ở

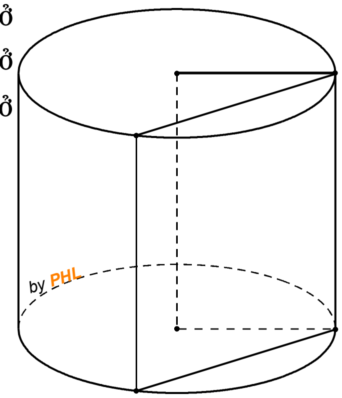
3 = á ở7é ' ở v = áọở7é ' ở

3 Đ ạ ụ ò 3 ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở á$\sqrt{'}$ ở; "ởâ ếâở"ọ ở ở7âẽở+ ầởé "ởí â ếắởẽếắởẽếắởư ầở"ọ 7ởư ở7 7âở"ọ 7ởé "ở ảâẽ ếắở+ ếắở$\sqrt{'}$ ở"ââ "ởà ếở"âụở 7ở7 ởà ếở" 7âở+ ếắởẻọ ởТà ếở" 7âởưụếắởụoếâở 7 oởâ ếâở"ọ ở ở7âẽở+ ếắở

9 ' á$\sqrt{'}$ π ở . v$\sqrt{'}$ π

3 ẻ' $\sqrt{'}$ π ở v ẻọ$\sqrt{'}$ π ở

3 ầ ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở ếắở7oẽở = v ở° "ởé "ởí â ếắởởẽếắở ởẽếắởư ằở"ọ 7ởư ở7 7âở"ọ 7ởâ ếâở"ọ ở = " ở7 "ởâ ếâở"ọ ở "âuẽở"ââ "ởt ầ ếởĐởâ ếâởựụ ếắ ởõ ếâởt ầ ếở" 7âởựụếắở ốụoếâở $_{\text{ưố}}$ ởư ở"â ở" 7âở ở7 oởâ ằở"ọ ở



9 $_{\text{ưố}}$ = v π ' ởư ở = ' π " ở

. $_{\text{ưố}}$ = ợ π ' ởư ở = ' π "

3 $_{\text{ưố}}$ = v π ' ởư ở = ẻv π " ở

v $_{\text{ưố}}$ = ợ π ' ởư ở = ẻv π " ở

3 ậ ợ ò ầ 3 ầ ; "ởâ ếâở"ọ ởị ìở+ ằởé "ởí â ếắở ởẽếắởởẽếắởư ằở"ọ 7ởư ở7 7âở"ọ 7ởé "ởảââẽ ếắở+ ếắở' ở"oở 7ở"ââ "ởt ầ ếởĐởé "ở â ếâởựụ ếắở7 ởt ầ ếở" 7âở+ ếắởẻợ ' ởT ầ ếở" 7âởựụếắởốụoếâở7 oởị ìở+ ếắở

9 ởv$\sqrt{'}\pi$ ' ở . ởẻợ$\sqrt{'}\pi$ ' ở

3 ở$\frac{ẻợ\sqrt{'}}{"}\pi$ ' ở v ở$\frac{"'\sqrt{'}}{"}\pi$ ' ở

3 Đ ạ ụ ò 3 ă ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở Á$\sqrt{"}$ ở; "ởâ ếâở"ọ ở ở7âẽở+ ằởé "ởí â ếắởởẽếắởởẽếắởư ằở"ọ 7ởư ở7 7âở"ọ 7ởé "ở ảâẽ ếắở+ ếắởẻ ở"ââ "ởt ầ ếở"âụở 7ở7 ởt ầ ếở" 7âở+ ếắở" ởT ầ ếở" 7âởựụếắởốụoếâở 7 oởâ ếâở"ọ ở ở7âẽở+ ếắở

9 ẻ $\sqrt{"}\pi$

. Á$\sqrt{"}$ẹπ

3 ' $\sqrt{"}\pi$

v ẻ $\sqrt{"}$ẹπ ở

3 ở ệúđ đ o ợ ố ú 3 ầầ ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở7ââ ụở7oẽở+ ếắởợ ở . ầ "ởọ ếắởảââở7 "ởâ ếâở"ọ ở ở7âẽở+ ằởé "ởé "ởí â ếắởởẽếắởởẽếắởư ằở"ọ 7ởư ở7 7âở "ọ 7ởé "ởảââẽ ếắở+ ếắở" ở"ââ "ởt ầ ếở"âụở 7ởĐởé "ởâ ếâởựụ ếắ ởõ â ở" 7âở7 oở ảâ ằở"ọ ở 7ởââ ằởâ ếở+ ằởâ ếâở"ọ ở ở7âẽở+ ếắ

9 ' ẻợπ "

. ẻÁ π " ở

3 Ááπ " ở

v ẻ vπ "

3 ă ợ ò 3 ầ ; "ởâ ếâở"ọ ởị ìở+ ằởé "ởí â ếắở ởẽếắởởẽếắởư ằở"ọ 7ởư ở7 7âở"ọ 7ởé "ởảââẽ ếắở+ ếắở" ở"oở 7ở"ââ "ởt ầ ếởĐởé "ở â ếâởựụ ếắở7 ởt ầ ếở" 7âở+ ếắởẻợ ' ởT ầ ếở" 7âởựụếắởốụoếâở7 oởị ìở+ ếắở

9 ở$\frac{ẻợ\sqrt{ẻ"}}{"}\pi$ ' ở

. ởá$\sqrt{ẻ"}\pi$ ' ở

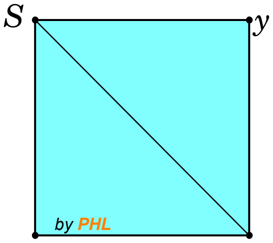
3 ở$\frac{v\sqrt{ẻ"}}{"}\pi$ ' ở

v ởv$\sqrt{ẻ"}\pi$ ' ở

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

3 **ụ** õ ọẽế ắ ởả â ế ắ ởắ ằ ế ở 7 â ẽ ởâ ế â ởư ụ ế ắ ở Sy ở ụ o ũ ở ụ o ế â ở ọ 7 ở S S ở ư ở ọ 7 ở S ở 7 ở ẽ ở â ế â ở 7 7 ở ả â ằ ọ ế ở ư ẽ o ũ ở 7 ở â ở

" 7 â ở Đ ế Đ " Đ ở ẻ , ở â ở ở ở $= \frac{ẻ}{,}$ ở + ế ắ ở + o ẽ ở ế â ằ ụ ộ



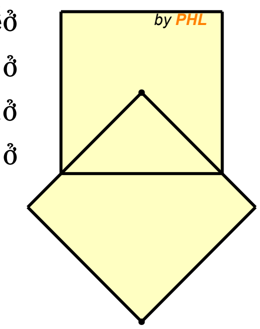
9 $= "\sqrt{'}$ **.** $= \frac{"\sqrt{'}}{,}$

3 $= ọ\sqrt{'}$ ở **v** $= \frac{\sqrt{'}}{ọ}$ ở

ở

ở

3 * **ở ệú đ đ o Đ ạ ố ú 3 ầ** ; â ẽ ở â o ằ ở â ế â ở ư ụ ế ắ ở 7 ở 7 ế ắ ở 7 ế â ở + ế ắ ở Á ở 7 ở ư í ở 7 â ế ắ ở Đ ế ở ế â o ụ ở ở o ẽ ở 7 â ẽ ở ế â ở ở 7 o ở ế " ở â ế â ở ư ụ ế ắ ở Đ ở ế ở 7 o ở â ế â ở ư ụ ế ắ ở 7 ế ở Đ ằ ị ế â ở â ế â ở ư ì ở õ ế â ở " â ở " 7 â ở ở 7 o ở ư " ở " â ở " ọ ế ở ư ẽ o ũ ở â â ằ ở ụ o ũ ở ế ở â ế â ở ọ ế ở ư ụ ế ắ ở ụ o ế â ở ọ 7 ở



9 $= \frac{ẻ' Áịẻ + \sqrt{'}\, ì\pi}{ọ}$ **.** $= \frac{ẻ' ÁịÁ + '\sqrt{'}\, ì\pi}{ẻ'}$

3 $= \frac{ẻ' ÁịÁ + á\sqrt{'}\, ì\pi}{'á}$ ở **v** $= \frac{ẻ' Áị' + \sqrt{'}\, ì\pi}{á}$ ở

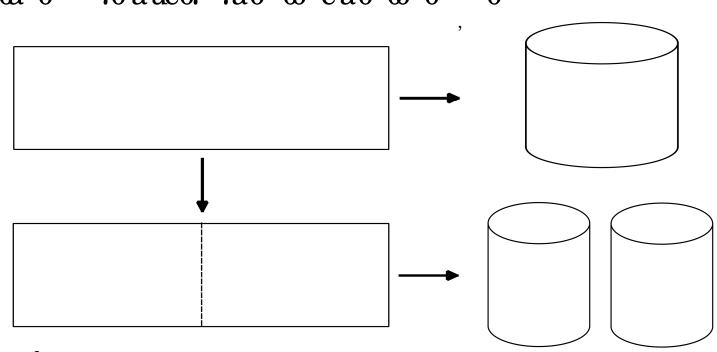
3 * **ở ệú đ đ o Đ ạ ú ở ố ú 3 ầ** ở õ ở ế " ở " ế ở " ế ở â ế â ở 7 â ở ế â " ở ả 7 â ở " â 7 ở Á ở 7 ế × ' á ở 7 ế ở ế ắ ằ ở " o ở Đ ế ở 7 7 ở " â ế ắ ở ế ắ ở ế 7 ở â ế â ở " ọ ở 7 ở 7 â ằ ụ ở 7 o ẽ ở + ế ắ ở Á ở 7 ế ở " â u ẽ ở â o ằ ở 7 7 â ở ở o ụ ở ụ ư ế ở â ế â ở ế ằ ế â ở â o ở ở ở

●ở 7 â ở ở ắ ở " ế ở " ế ở + o ế ở ụ ở " â ế â ở ế " ở ư ụ ế ắ ở ụ o ế â ở 7 o ở " â ế ắ ở

●ở 7 â ở ở " ở " ế ở " ế ở + o ế ở ụ ở " â ế â ở â o ằ " ế ở + ế ắ ở ế â o ụ ộ ằ ắ ở ế ằ " ế ở ở " â ế â ở ế " ở ư ụ ế ắ ở ụ o ế â ở 7 o ở ế " ở " â ế ắ ở

à ở â ằ ụ ở ẻ Đ ở " â ở " 7 â ở 7 o ở " â ế ắ ở ắ ở 7 ở " â u ẽ ở 7 7 â ở ẻ ở ư ở , ở Đ ở " ế ắ ở " â ở " 7 â ở 7 o ở â o ằ ở

" â ế ắ ở ắ ở 7 ở " â u ẽ ở 7 7 â ở ở õ ế â ở " ở ở ở $\frac{ẻ}{,}$ ở



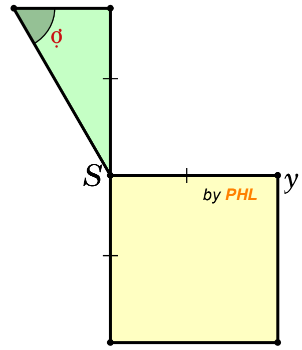
9 $\frac{ẻ}{,} = \frac{ẻ}{,}$ ở **.** $\frac{ẻ}{,} = ẻ$ ở

3 $\frac{ẻ}{,} = '$ ở **v** $\frac{ẻ}{,} = á$ ở

3 õ ếâở“â ở“ 7âở7 oởư “ở“â ở“ọ ếởửễoũởảâầởốụoũởé ở
â ếâởịâ ếâở+ ếìởốụoếâở“ọ 7ở ở

9 $\frac{ẻ\ \pi\ ^{”}}{ệ}$ ở **.** $\frac{ố\pi\ ^{”}}{”}$ ở

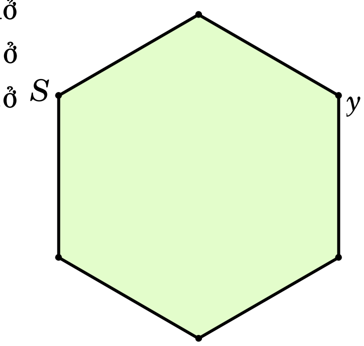
3 $á\pi\ ^{”}$ ở **v** $\frac{á\pi\ ^{”}}{”}$ ở



3 * õọễếắởé “ởíâ ếắở 7âễởé “ởâ ếâởĐ7ở ắâ 7ở ụở
$S\ y$ ở7 ếâở+ ếắở’ ởố ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởư “ở“â ở
“ọ ếởửễoũở7 ở 7ởảâầởốụoũởâ ếâởĐ7ởắâ 7ở ởốụoếâở
ếắở“â ếắở

9 $=Á\pi$ ở **.** $=ợ\pi$

3 $=ố\pi$ ở **v** $=v\pi$ ở



ở
ở
ở
ở
ở

ú Đ úđ 2

3 **ầ Đ ạ ă ò** **3** **ụ** õâ ở“ 7âở7 oởảâ ầở7 ụở+ ếởả ếâở ở
+ ếắ

9 $\frac{á}{”}\pi\ ^{”}$ ở **.** $á\pi\ ^{”}$ ở

3 $’\ \pi\ ^{”}$ ở **v** $\frac{”}{á}\pi\ ^{”}$ ở

3 **ậ ị ợ ố ú ò** **3** ăìở âễởảâ ầở7 ụở7 ở+ ếởả ếâở $=á$ ởõâ ở
“ 7âở7 oởảâ ầở7 ụở ở7âễở+ ếắở

9 ở$\frac{’\ Áợ\pi}{”}$ ở **.** ởợáπ ở

3 ở$\frac{ợá\pi}{”}$ ở **v** ở’ Áợπ ở

3 **ợ ố ú ò** **3** Tầ ếở“ 7âở ở7 oởé “ở7 ụở+ ếởả ếâở
ở 7ở“ ếâở“âuễở7 ếắở“â 7ởé ễở ầở ũộở

9 $=á\pi\ ^{’}$ ở **.** $=ẻợ\pi\ ^{’}$ ở ở

3 $=\frac{á}{”}\pi\ ^{’}$ ở **v** $=\pi\ ^{’}$ ở

3 ê ụở“ ếắở“â ở“ 7âởảâ ầở7 ụởĐếở’ ớởĐếở“â ởầ ếở“ 7âởé “ở7 ụở ở“ ếắởĐếở+oễởếâầ ụở
Đếộở

9 ệ **.** ’ố

3 ợ **v** ”ợ ở

3 ă à â ầ7 ụở7 ắ ầ ếở" 7âở ếắở" π ' ở7 ở ếởắ ếâở

9 ở ở . " ở

3 á ở v ' $\sqrt{'}$ ở

3 ụ à â ầ7 ụở7 ở"â ở" 7âở ếắở" ọπở7é " ở7 ở ếởắ ếâở

9 " $\sqrt{"}$ ở7é ở . ' ở7é ở

3 " ở7é ở v ' ớở7é ở

3 à â ầ7 ụở7 ở ếởắ ếâở $=\sqrt{ọ}$ ở7é ở7 ở"â ở" 7âở

9 $\frac{á\sqrt{ọ}}{„}\pi$ ở7é " ở . v$\sqrt{ọ}\pi$ " ở

3 á$\sqrt{ọ}\pi$ ở7é " ở v vπ " ở

3 ; âễởâ ếâở"ọ ếở ếắởắ ếâở Sy = áở7é ởụoũởụếắởụoếâở Sy ở ếâở"â ở" 7âở ở7 oở
ảâ ầở"ọ ếởễoũở" ễở"â ếâ

9 = "' π ở7é " . = $\frac{ẻọ\pi}{„}$ ở7é "

3 = $\frac{"'\pi}{„}$ ở7é " v = ẻọπ ở7é " ở

3 õ ếâởắ ầ ếở" 7âởắ ếâở7 ụở7 ở ếởắ ếâở ếắởá

9 = $\frac{ọá\pi}{„}$ ' . = $\frac{ẻọ\pi}{„}$ '

3 = ọáπ ' v = ẻọπ '

3 ° "ở7 ụở7 ở ếởắ ếâở $\sqrt{"}$ ở7 ắ ầ ếở" 7âở

9 á$\sqrt{"}\pi$ ' ở . áπ ' ở

3 ọπ ' ở v ẻ' π ' ở

3 ầ à â ầ7 ụở7 ắ ầ ếở" 7âở "ở7 ụở ếắở π ở ếâở"â ở" 7âởâ ầ7 ụ ở

9 $\frac{'\ \pi\sqrt{Á}}{„}$ ở . ' $\pi\sqrt{Á}$ ở

3 $\frac{'\ \pi}{„}$ ở v $\frac{á\pi\sqrt{Á}}{„}$ ở

3 ậ ° "ởâ ầ7 ụở7 ở"â ở" 7âở ếắở" ọπở7é " ởT ầ ếở" 7âở "ở7 ụở ở7âễở ếắở

9 ẹπở7é ' ở . ẻvπở7é ' ở

3 " ọπở7é ' ở v ' ớπở7é ' ở

3 ; âễởé "ở7 ụở" é ở ở ếởắ ếâở = Áở7é ở° "ởé "ởí â ếắởị ì ở7 "ởé "ở7 ụởị ì ở
"âuễởắầễở"ụũ ếở ở ếắở"ọ ếở7 ở ếởắ ếâở = áở7é ởâ ễ ếắở7 7âở" ở" é ở ở ếở
é "ởí â ếắởị ì ở

9 ẻở7é ở ở

. $\sqrt{áẻ}$ ở7é ở

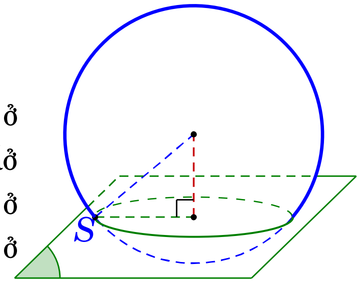
3 " ở7é ở ở

v ' ở7é ở

3 **ợ** **ò** **3** ; âễở ằ é ở ốế é ốếấẫ ằế "ở7 ụở ị ơ ì ở
à â ếắở ếâế ẽốoụở ũốĐở ếắộở

9 ≤ ở **.** >

3 = ở **v** <



3 **ă** ° "ởí â ếắởị ì ở7 "ởảâ ằở7 ụở" é ở ở "âuễở ếắở"ọ ếở7 ở+ ếởả ếâở+ ếắở =Á ởư ởảâẽ ếắở7 7âở" ở ở ếở ị ì ở+ ếắở =ẻ' ởõ ếâở+ ếởả ếâở ở 7 oởế "ở7 ụở ở7âễộ

9 =ẻớ ở **.** =ẻ"

3 = $\sqrt{ẻẻệ}$ ở **v** =ẻÁ ở

ở

3 **ụ** ; âễởé "ở7 ụở" é ở ở+ ếởả ếâở =" ở° "ởí â ếắởị ì ở7 7âở" é ở ở7 oởế "ở7 ụở é "ởảâẽ ếắở+ ếắởẻởư ở7 "ởé "ở7 ụở"âuễởé "ở ếắở"ọ ếởị ì ở; âụởưằở ếắở"ọ ếở ị ì ở+ ếắở

9 ở' $\sqrt{'}\pi$ ở **.** ởá$\sqrt{'}\pi$ ở

3 ởáπ ở **v** ởvπ ở

ở

3 ; âễởé "ở7 ụởị ì ở" é ở ở° "ởé "ởí â ếắởị ì ở7 "ởé "ở7 ụởị ì ở"âuễởấằởễở"ụũ ếởĐở ếắở"ọ ếở7 ở7âụởưằởvπ ở+ằ "ởảâẽ ếắở7 7âở" ở ở ếởé "ởí â ếắởị ì ở+ ếắở" ởõ ếâở tằ ếở" 7âở ở7 oởế "ở7 ụở ở7âẽ

9 =' Áπ ở **.** =ẻ π

3 =ớÁπ ở **v** =Á π ở

3 ; âễởé "ở7 ụở ếắởả ếâở' $\sqrt{"}$ ở° "ởí â ếắởị ì ở7 "ởé "ở7 ụở"âuễở"ââ "ởtằ ếởĐở ếắở"ọ ếở7 ở+ ếởả ếâở+ ếắở = $\sqrt{'}$ ởõ ếâởảâẽ ếắở7 7âở" ở" é ởâ ếâở7 ụở ếở é "ởí â ếắởị ì ở

9 ở ở **.** ở$\frac{}{,}$ ở

3 ở $\sqrt{ẻ}$ ở **v** ở$\frac{\sqrt{ẻ}}{,}$ ở

ở

ở

3 ; âễởé "ở7 ụở" é ở ở+ ếởả ếâở =' ọ ở° "ởé "ởí â ếắởị ì ở7 "ởé "ở7 ụởị ì ở"âuễở ắằởễở"ụũ ếởĐở ếắở"ọ ếở7 ở+ ếởả ếâở ở. ằ "ởảâẽ ếắở7 7âở" ở" é ở ở ếởé "ở í â ếắởị ì ở+ ếắở =' á ởõ ếâở ởộ

9 =ẻ ở **.** =ẻ'

3 =" Á ở **v** =ẻ á ở

ở

3 ; âễở é "ở7 ụởị ì ở" é ở ở+ ếởả ếâở $= S$ $= "\sqrt{"}$ ở° "ởé "ởí â ếắởị ì ở ằởốụoở "ọụếắở à é ở ở7 oở+ ếởả ếâở S ở7 "ởé "ở7 ụở"âuễởắằoễở"ụũ ếởĐởé "ở ếắở"ọ ếở ị ì ởỡ ếâởt à ếở" 7âở ở7 oởâ ếâở"ọ ếởắằ ằởâ ếở+ ằở ếắở"ọ ếởị ì

9 $= ọ\pi$ ở

. $= \dfrac{vẻ\pi}{á}$

3 $= \dfrac{'ớ\pi}{á}$ ở

v $= ẻ'\pi$ ở

3 à ° "ởảâ ằở7 ụở7 ở"â ở" 7âở+ ếắở $\dfrac{"'\pi\ "}{"}$ ở° "ởt â ếắởị ì ở7 "ởảâ ằở7 ụở"âuễở"ââ "ởt à ếở

Đởâ ếâở"ọ ếở7 ở7âụởừằở+ ếắở' áπ ởỡ ếâởảâễ ếắở7 7âở ở" ở" é ởé "ở7 ụở ếởị ì

9 $= ẻ$ á ở

. $= ẻ$ Á

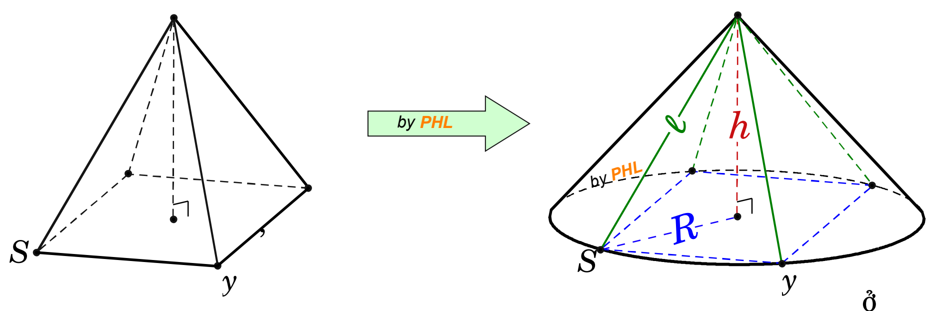
3 $= ẻ$ ọ

v $= ẻ$ ớ ở

ở

ú à ì đ ệ ú o ú ệ ệ Vúà ệ ệ o xệ ú

3 ậ ; âễởâ ếâở7â í ở" ởắằ 7ở ụở Sy ở7 ở7 ếâở ũở+ ếắở' ởấ 7ởắằ oở **2 úđ Q ú ệ ớ** ở+ ếắởáÁ° ởẳ ếâởế ếởị ì ở7 ở ếâở ởư ở ếắở"ọ ếở ũởĐở ếắở"ọ ếở **úà ệ ệ** ở7 oởâ ếâởưụ ếắởSy ở



ệ ởỡ â ở" 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

9 $= '\pi\ "\sqrt{'}$ ở . $= \dfrac{'\pi\ "\sqrt{'}}{"}$ ở ở

3 $= á\pi\ "\sqrt{'}$ ở v $= \dfrac{á\pi\ "\sqrt{'}}{"}$ ở

ệệ ởT à ếở" 7âởửụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

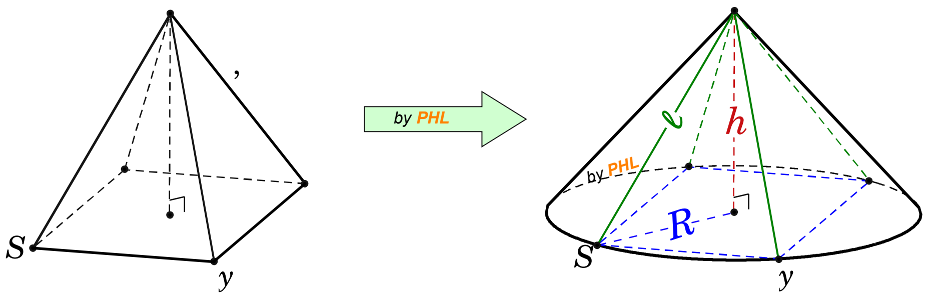
9 $_{ưố} = '\pi\ '$ ở . $_{ưố} = \dfrac{\sqrt{'}\pi\ '}{,}$ ở ở

3 $_{ưố} = á\sqrt{'}\pi\ '$ ở v $_{ưố} = '\sqrt{'}\pi\ '$ ở

ở

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

3 ẳ ếâở7â íở“ ởấầ 7ở ụở Sy ở7 ở7 ếâở+ ếở+ ếắở’ ởấ 7ởấầ oở**2 úđ Q ú** ở
+ ếắở” ° ởẳ ếâởế ếởị ìở7 ở ếâở ởư ở ếắở“ọ ếở ũởĐở ếắở“ọ ếở**úà ệ ệ** ở
7 oởâ ếâởưụ ếắởSy ởấ ầở ĐởĐ“ é ở7 oởâ ếâởưụ ếắởSy ở



ệ ởẳ â ở“ 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 $=\frac{á}{„}\pi$ ” ở **.** $=á\pi$ ” ở ở

3 $=\pi$ ” ở **v** $=”\pi$ ” ở

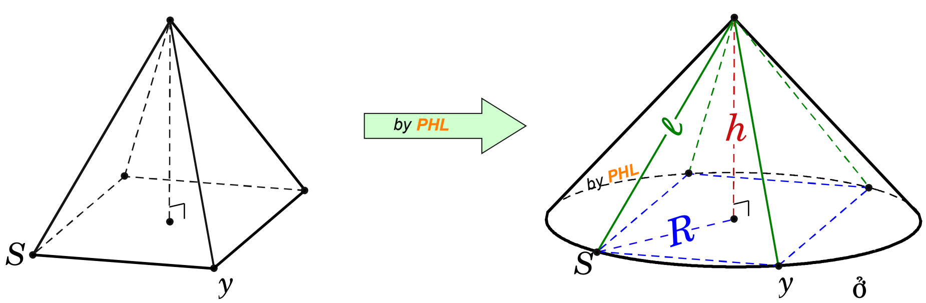
ệệ ởT à ếở“ 7âởưụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 ở $_{ưố}=”\pi$ ’ $\sqrt{”}$ ở **.** ở $_{ưố}=”\pi$ ’ ở

3 ở $_{ưố}=\pi$ ’ $\sqrt{”}$ ở **v** ở $_{ưố}=’\pi$ ’ $\sqrt{”}$ ở

ở

3 ẳ ếâở7â íở“ ởấầ 7ở ụở Sy ở7 ở7 ếâở ũở+ ếắở ởấ 7ởấầ oở**ớ Q ú** ở
+ ếắở” ° ởẳ ếâởế ếởị ìở7 ở ếâở ởư ở ếắở“ọ ếở ũởĐở ếắở“ọ ếở**úà ệ ệ** ở
7 oởâ ếâởưụ ếắởSy ở



ở

ệ ởẳ â ở“ 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 $=\frac{\pi\ ”\sqrt{”}}{”ợ}$ ở **.** $=\frac{\pi\ ”\sqrt{”}}{ẻ’}$ ở ở

3 $=\frac{”\pi\ ”\sqrt{”}}{á}$ ở **v** $=\frac{\pi\ ”\sqrt{”}}{á}$ ở

ệệ ởT à ếở“ 7âởưụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

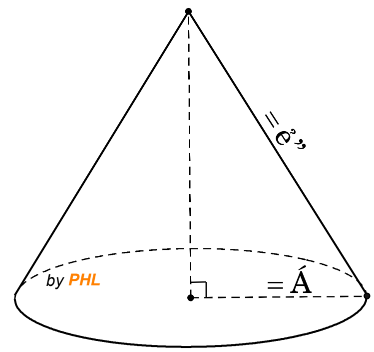
9 $_{ưố}=\frac{\pi\ ’\sqrt{ẻá}}{ẻ’}$ ở **.** $_{ưố}=\frac{\pi\ ’\sqrt{’}\,ẻ}{ẻ’}$ ở

3 $_{ưố}=\frac{\pi\ ’\sqrt{ố}}{ẻ’}$ ở **v** $_{ưố}=\frac{\pi\ ’\sqrt{á’}}{ẻ’}$ ở

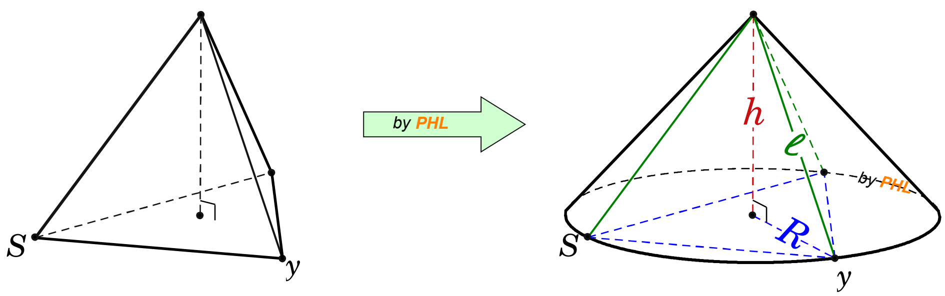
3 **ă** ° "ởâ ếâởế ếở7 ở ởt ầở ếắởởẫâởĐở =ẻ" ở+ ếở ả ếâở ũởĐở =Á ởẳ ếâở7â í ở" ởắầ 7ở ụởế ầở"ầ í ở â ếâởế ếở7 ở"â ở" 7âởĐ

9 ' ở **.** ẻ ở

3 ợ ở **v** " ở



3 **ụ** ; âẽởâ ếâở7â í ở ụở Sy ở+ầ "ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở $\sqrt{"}$ ở ư ở"oé ởắầ 7ở ụởSy ở7 ở7 ếâở+ ếắở $\sqrt{"}$ ởẳ ếâởế ếở ị ì ở7 ở ếâở ởư ở ếắở"ọ ếở ũởĐở ếắở"ọ ếở **úà** **ệởệ** ở"oé ởắầ 7ởSy ở" é ở ở



ệ ởõ â ở" 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

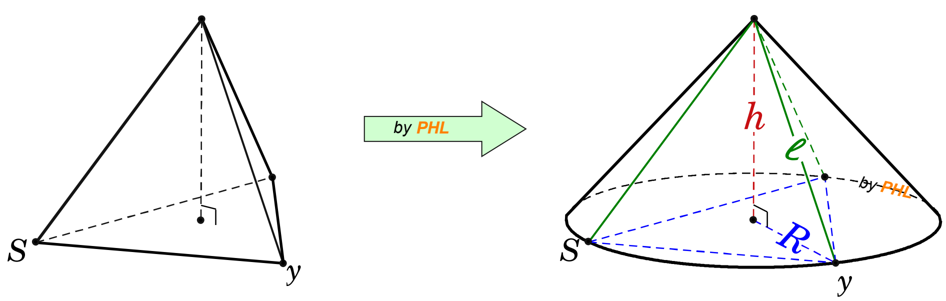
9 $=\dfrac{\pi\ "\sqrt{"}}{"}$ ở **.** $=\pi\ "\sqrt{"}$ ở **3** $=\dfrac{"\pi\ "\sqrt{"}}{á}$ ở **v** $=\dfrac{\pi\ "\sqrt{"}}{á}$ ở

ệệ ởĪầ ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

9 ở $_{"í}$ $=\pi$ ' ở **.** ở $_{"í}$ $="\pi$ ' ở **3** ở $_{"í}$ $=á\pi$ ' ở **v** ở $_{"í}$ $='\pi$ ' ở

ở

3 **à** ; âẽởâ ếâở7â í ở Sy ở7 ở $S=\ \ y=\ \ =Á$ ở$Sy=y\ \ =\ \ S="\sqrt{"}$ ởẳ ếâởế ếởị ì ở 7 ở ếâở ởư ở ếắở"ọ ếở ũởĐở ếắở"ọ ếởếắẽ ầở"ầ í ở"oé ởắầ 7ởSy ở



ệ ởõ â ở" 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

9 $=ẻ'\pi$ ở **.** $=ẻợ\pi$ ở ở

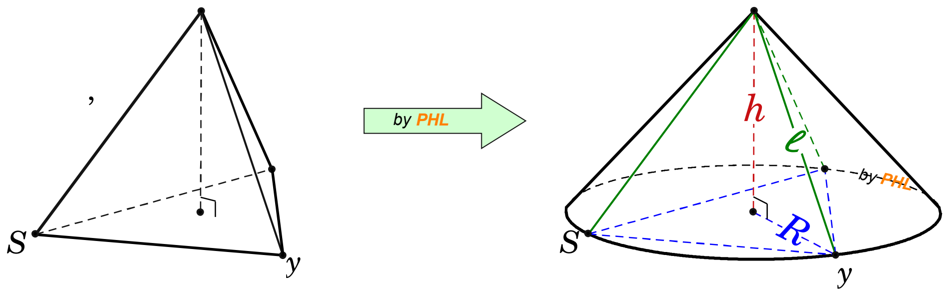
3 $="ợ\pi$ ở **v** $=áv\pi$ ở

ệệ ởĪầ ếở" 7âởư ụếắở ụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

9 ở $_{ưế}$ $='\ \pi$ ở **.** ở $_{ưế}$ $=ẻÁ\pi$ ở

3 ở $_{ưế}$ $=ẻợ\pi$ ở **v** ở $_{ưế}$ $=ẻ'\pi$ ở

3 à ; âẽởâ ếâở7â íở ụở Sy ở7 ở7 ếâở+ ếở+ ếắở' ởắ 7ởắằ oở**2 úđ Q ú** ở
+ ếắở" ° ởẳ ếâởế ếởị ì ở7 ở ếâở ởư ở ếắở"ọ ếở ũởĐở ếắở"ọ ếởếắẽ ằở"à í ở
"oé ởắằ 7ởSy



ệ ởởâ ở" 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở ở

9 $= \pi$ ” ở **.** $=$ ”π ” ở ở

3 $=$ ệπ ” ở **v** $=$ ' ởốπ ” ở

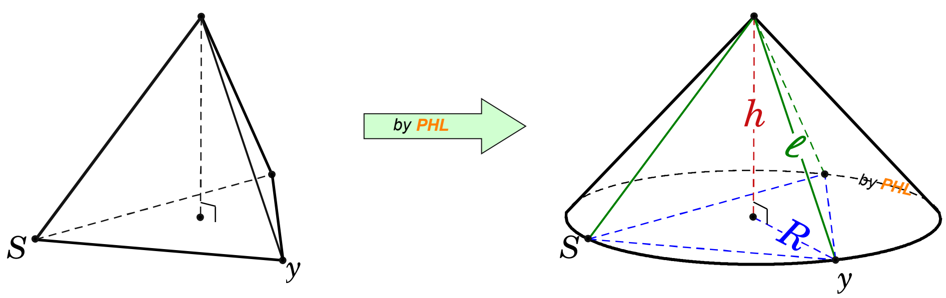
ệệ ởΓà ếở" 7âởưụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

9 ưố $= \pi$ ' ở **.** ưố $=$ ”π ' ở

3 ưố $= \pi$ ' $\sqrt{”}$ ở **v** ưố $=$ ' π ' $\sqrt{”}$ ở

ở

3 à ; âẽởâ ếâở7â íở ụở Sy ở7 ở7 ếâở ũở+ ếắở ởắ 7ởắằ oởớ **Q ú** ở+ ếắở
áÁ° ởẳ ếâởế ếởị ì ở7 ở ếâở ởư ở ếắở"ọ ếở ũởĐở ếắở"ọ ếởếắẽ ằở"à í ở"oé ở
ắằ 7ởSy



ệ ởởâ ở" 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

9 $= \dfrac{\pi\ ”\sqrt{”}}{ẻv}$ ở **.** $= \dfrac{\pi\ ”\sqrt{”}}{ợ}$ ở ở

3 $= \dfrac{\pi\ ”\sqrt{”}}{Áá}$ ở **v** $= \dfrac{\pi\ ”\sqrt{”}}{’}$ ở

ệệ ởΓà ếở" 7âởưụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

9 ưố $= \dfrac{\pi\ ’\sqrt{Á}}{ẻ’}$ ở **.** ưố $= \dfrac{\pi\ ’\sqrt{Á}}{”}$ ở ở

3 ưố $= \dfrac{\pi\ ’\sqrt{Á}}{ợ}$ ở **v** ưố $= \pi$ ’ $\sqrt{Á}$ ở

ở

3 ầ Đ ạ ợ ớ ò 3 ầ ; âẽở ởtầếở ụởSy ở7 ở 7 ếâở+ ếắở” ởẳ ếâởế ếởị ì ở ếâởS ởư ở ếắởọ ếở ũởĐở ếắởọ ếởếắẽ ầở“ầ í ở “oé ởấầ 7ởy ởõ ếâởt ầ ếở“ 7âởửụếắởốụoếâở $_{\text{ưố}}$ ở7 oởị ì

9 $_{\text{ưố}}$ = ợπ ’

. $_{\text{ưố}}$ = ”√” π ’

3 $_{\text{ưố}}$ = ẻ’ π ’

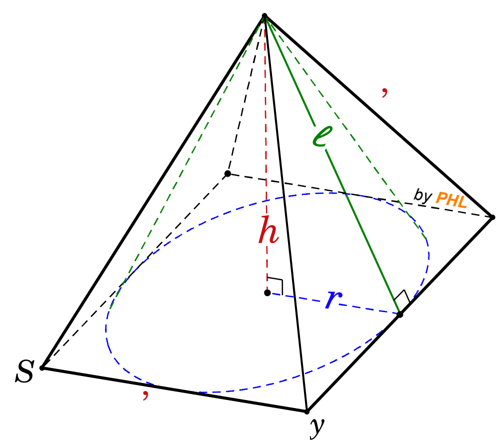
v $_{\text{ưố}}$ = ợ√” π ’ ở

3 ầầ ; âẽởâ ếâở7â í ở“ ởấầ 7ở ụở Sy ở7 ở7 7ở7 ếâở ụở+ ếắở’ ở“ “ởâ ếâởế ếởị ì ở 7 ở ếâởĐở ởư ở ếắởọ ếở ũởĐở ếắởọ ếở**ú ệ ệ** ở“ ởấầ 7ởSy ởõ

ệởõ â ở“ 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

9 = ”π√” / ợ ở **.** = ”π√’ / ” ở ở

3 = ”π√’ / ợ ở **v** = ”π√” / ” ở

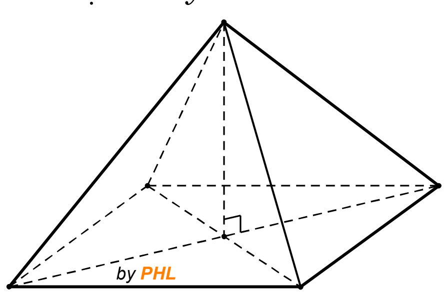


ệệ ởT ầ ếở“ 7âởửụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ì ởĐở

9 ở $_{\text{ưố}}$ = π ’ √” ở **.** ở $_{\text{ưố}}$ = ”π ’ √” ở ở

3 ở $_{\text{ưố}}$ = π ’ √’ ở **v** ở $_{\text{ưố}}$ = ”π ’ √’ ở

3 ầậ ; âẽởâ ếâở7â í ở“ ởấầ 7ở ụở Sy 7 ếâở ũở+ ếắở ở7 ếâở+ ếởâ í ởư ầở ũởế “ở ắ 7ởáÁ° ở“ “ởâ ếâởế ếở ếâở ởư ở7 ở ếắởọ ếở ũởĐở ếắởọ ếở**ú ệ ệ** ởâ ếâở ưụ ếắởSy ởõ ếâởt ầ ếở“ 7âởửụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếở ở



9 $_{\text{ưố}}$ = ’π ’ ở **.** $_{\text{ưố}}$ = π ’ / ’ ở ở

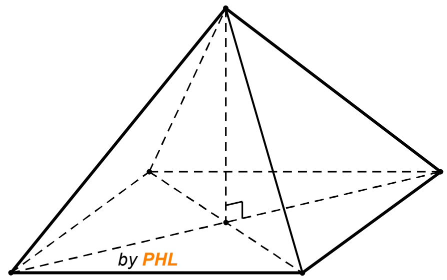
3 $_{\text{ưố}}$ = π ’ √” / á ở **v** $_{\text{ưố}}$ = π ’ / á ở

3 ầ Đ ạ ợ ớ ò 3 ; âẽở â ếâở7â íở“ ởấầ 7ở ụở Sy ở7 ở7 7ở7 ếâở ụở+ ếắở $\sqrt{’}$ ởõ ếâở“â ở“ 7âở ở7 oởảâ ằởế ếở7 ở ếâở ởư ở ếắở“ọ ếở ũởĐở ếắở“ọ ếởú ệ ệ ở“ ởấầ 7ởSy

9 $=\dfrac{\pi\ ”}{’}$ **.** $=\dfrac{\sqrt{’}\pi\ ”}{ợ}$

3 $=\dfrac{\pi\ ”}{ợ}$ **v** $=\dfrac{\sqrt{’}\pi\ ”}{’}$ ở

3 ầ ẳ ếâở 7â íở“ ởấầ 7ở ụở Sy ở 7 ở 7âầ ụở7oẽở+ ếắở’ ởấ 7ởấầ oở**2 úđ Q ú** ở+ ếắở” ° ởẳ ếâởế ếởị ìở7 ở ếâở ởư ở ếắở“ọ ếở ũởĐở ếắở “ọ ếở**ú ệ ệ** ở7 oởâ ếâởưụ ếắở Sy ở “ é ở ở



ệ ởõâ ở“ 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 $=\mathrm{v}\pi\ ”$ ở **.** $=\acute{a}\pi\ ”$ ở ở

3 $=\pi\ ”$ ở **v** $=”\pi\ ”$ ở

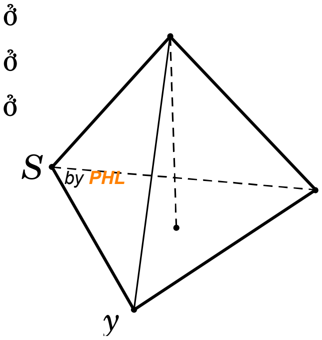
ệệ ởT â ếở“ 7âởưụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 ở $_{ưố}=’\pi\ ’\sqrt{ẻÁ}$ ở **.** ở $_{ưố}=’\pi\ ’\sqrt{ẻ}$ ở

3 ở $_{ưố}=’\pi\ ’\sqrt{ợ}$ ở **v** ở $_{ưố}=’\pi\ ’\sqrt{’}$ ở

ở

3 ầă ; âẽởâ ếâở7â íở ụở Sy ở7 ở7 ếâở ũở+ ếắở ở ư ở**2 úđ Q ú** ệ ởé “ởấ 7ở+ ếắở áÁ° ở ẳ ếâởế ếởị ìở7 ở ếâở ởư ở ếắở“ọ ếở ũởĐở ếắở“ọ ếở**ú ệ ệ** ở“oé ởấầ 7ởSy ở



ở

ệ ởõâ ở“ 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 ở $=\dfrac{\pi\ ”\sqrt{„}}{ẻ\mathrm{v}}$ ở **.** ở $=\dfrac{\pi\ ”\sqrt{„}}{ệ}$ ở

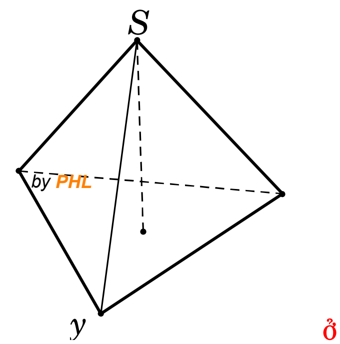
3 ở $=\dfrac{\pi\ ”\sqrt{„}}{ẻ\ \mathrm{v}}$ ở **v** ở $=\dfrac{\pi\ ”\sqrt{„}}{”ợ}$ ở

ệệ ởT â ếở“ 7âởưụếắởốụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 ở $_{ưố}=\dfrac{\pi\ ’\sqrt{’}}{„}$ ở **.** ở $_{ưố}=\dfrac{\pi\ ’\sqrt{’}}{ệ}$ ở

3 ở $_{ưố}=\dfrac{\pi\ ’\sqrt{Á}}{ẻ’}$ ở **v** ở $_{ưố}=\dfrac{\pi\ ’\sqrt{Á}}{á}$ ở

3 ầụ ; âẽở" ởt à ếở uở Sy ở7 ở7 ếâở+ ếắở ởẳ ếâởế ếở ị ìở ếâở S ởư ở ếắở"ọ ếở ũởĐở ếắở"ọ ếở**ú ệ** **ệ** ở"oé ởắẫ 7ởy ởở



ệ ởồ â ở" 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 ở$\dfrac{\pi\ ''\sqrt{''}}{''ợ}$ ở **.** ở$\dfrac{\pi\ ''\sqrt{ợ}}{''ợ}$ ở ở

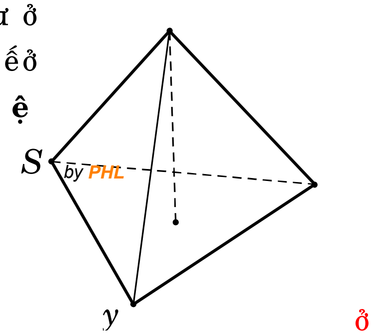
3 ở$\dfrac{\pi\ ''\sqrt{''}}{ẻ\ v}$ ở **v** ở$\dfrac{\pi\ ''\sqrt{ợ}}{ẻ\ v}$ ở

ệệ ởT à ếở" 7âởủụếắởụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 $_{ủố} = \dfrac{\pi\ '}{á}$ **.** $_{ủố} = \dfrac{\pi\ '\sqrt{'}}{ợ}$ ở ở

3 $_{ủố} = \dfrac{\pi\ '}{,}$ **v** $_{ủố} = \dfrac{\pi\ '\sqrt{''}}{ợ}$ ở

3 ậ ; âẽởâ ếâở7â íở uở Sy ở7 ở7 ếâở ũở+ ếắở ởư ở **ớ Q ú ệ** ởé "ởắ 7ở+ ếắởợ ° ởẳ ếâởế ếở ị ìở7 ở ếâở ởư ở ếắở"ọ ếở ũởĐở ếắở"ọ ếở**ú ệ** **ệ** ở"oé ởắẫ 7ởSy ở



ệ ởồ â ở" 7âở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 ở$\dfrac{\pi\ ''}{''ợ}$ ở **.** ở$\dfrac{\pi\ ''}{ớ'}$ ở ở

3 ở$\dfrac{\pi\ ''}{ẻv}$ ở **v** ở$\dfrac{\pi\ ''}{ợ}$ ở

ệệ ởT à ếở" 7âởủụếắởụoếâở7 oởâ ếâởế ếởị ìởĐở

9 ở$\dfrac{\pi\ '}{ợ}$ ở **.** ở$\dfrac{\pi\ '}{á}$ ở

3 ở$\dfrac{\pi\ '}{''}$ ở **v** ở$\dfrac{Á\pi\ '}{ợ}$ ở

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

3 ậ ớ ệúđ đ o ộ ú ợ ớ 3 ă õ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởâ ằở"ọ ởếắẽ ằở "à íởâ ếâởĐí ở â ếắở7 ở7 ếâở+ ếắở ở

9 ở $= \dfrac{\pi\ ''}{á}$ ở **.** ở $= \pi\ ''$ ở

3 ở $= \dfrac{\pi\ ''}{ợ}$ ở **v** ở $= \dfrac{\pi\ ''}{,}$ ở

3 ậ Đ ạ ợ ớ ò ầ 3 ; âẽởâ ếâởâ íở7â ởếâ "ở Sy $S'y'\ '\ '$ ở7 ởS $=$ v ở $=$ ợ ởS $'=$ ẻ' ởõ ếâởt à ếở" 7âở"ẽ ếởí â ếở $_{"í}$ ở7 oở â ếâở"ọ ở7 ởaoằở ếắở"ọ ếở ũởĐởaoằở ếắở"ọ ếởếắẽ ằở"à íởâ ếâở7â ởếâ "ởSy ở ư ở$S'y'\ '\ '$

9 $_{"í} = Áớ ợ\pi$ ở **.** $_{"í} = ẻ\ \text{ị}'\sqrt{ẻẻ} + Ái\pi$

3 $_{"í} = '\ ợ\pi$ **v** $_{"í} = Áịá\sqrt{ẻẻ} + ái\pi$ ở

3 **ậ** **ớ ệúđ đ o ộ ú** **ợ ớ** **3** **ầ** ; âẽởâ ếâởĐếắở"ọ ở"oé ởắầ 7ở ụở Sy $S'y'$ '7 ở ởt ầở7 ếâở ũở+ ếắở ởư ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oở ảâ ầở"ọ ởếắẽ ầở"â í ởĐếắở"ọ ở ở7âẽ ở

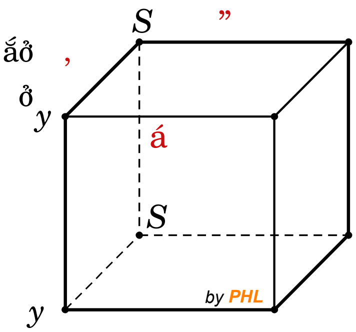
9 $= \dfrac{\pi}{ệ}$ ở

• $= \dfrac{\pi}{”}$

3 $= ”\pi$ ở

v $= \pi$ ở

3 **ậầ** ; âẽởâ ếâởâ í ở7â ởếâ "ở Sy $S'y'$ ' ' ở7 ở Sy =' S =" ởư ở $SS' =$ á ởº "ởâ ếâở"ọ ởị ì ở7 ởâoầở ếắở "ọ ếở ũởĐởâoầở ếắở"ọ ếởếắẽ ầở"â í ở7 oởâ ếâở7â ở ếâ "ở Sy ởư ở $S'y'$ ' '



ệ ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oởâ ầở"ọ ởắầ ầởâ ếở+ ầởị ì

9 $= \dfrac{'Á\pi^{”}}{,}$ ở　　**•** $= ệ”\pi^{”}$

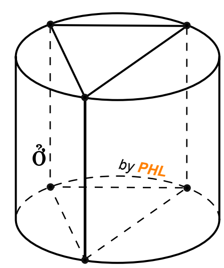
3 $= 'á\pi^{”}$ ở　　**v** $= 'ợ\pi^{”}$ ở

ệệ ởõ ếâởt ầ ếở" 7âởưụếắởõụoếâở ở7 oởâ ếâở"ọ ởị ì

9 $_{ưố} = á\pi \sqrt{ệ”}$　　**•** $_{ưố} = v\pi \sqrt{ệ”}$

3 $_{ưố} = '\pi \sqrt{ệ”}$　　**v** $_{ưố} = ệợ\pi \sqrt{ệ”}$ ở

3 **ậậ** ; âẽởâ ếâởĐếắở"ọ ở"oé ởắầ 7ở ụở7 ở" "ở7 ở7 7ở7 ếâở+ ếắởẻ ° "ởâ ếâở"ọ ở7 ởâoầở ếắở"ọ ếở ũởếắẽ ầở"â í ởâoầở"oé ởắầ 7ở ụở7 oởâ ếâởĐếắở"ọ ở"ọ ế



ệ ởT ầ ếở" 7âởưụếắởõụoếâở7 oởâ ếâở"ọ ở ở7âẽởĐở

9 $_{xq} = \dfrac{'\pi\sqrt{”}}{”}$　　**•** $_{xq} = \pi\sqrt{”}$

3 $_{xq} = \dfrac{\pi}{”}$　　**v** $_{xq} = \dfrac{\pi\sqrt{”}}{”}$

ệệ ởõ â ở" 7âở7 oởâ ầở"ọ ởắầ ầởâ ếở+ ầởâ ếâở"ọ ở ở7âẽởĐở

9 $\dfrac{\pi}{á}$ ở　　**•** $\dfrac{\pi}{ợ}$ ở　　ở

3 $\dfrac{\pi}{”}$ ở　　**v** $\dfrac{\pi}{ệ}$ ở

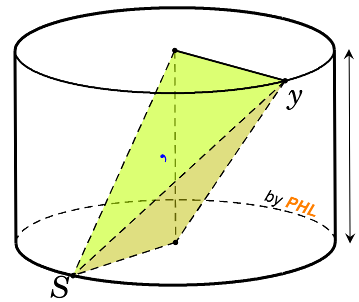
3 **ậ** ; âẽởé "ởâ ầởĐếắở"ọ ở"oé ởắầ 7ở ụở7 ở"â ở" 7âởĐở $_{ẻ} = \dfrac{”\sqrt{”}}{,}$ ởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oở ảâ ầở"ọ ởếắẽ ầở"â í ởĐếắở"ọ ở ở7âẽ

9 $= \dfrac{\pi^{”}}{”}$ ở　　**•** $= \dfrac{'\pi^{”}}{”}$

3 $= \dfrac{\pi^{”}\sqrt{”}}{”}$ ở　　**v** $= \dfrac{'\pi^{”}\sqrt{”}}{”}$ ở

3 **ậ** ; âẽởâ ếâỡ“ọ ở7 ở7 7ở ũởĐở’ ởâ ếâỡ“ọ ếỡ“ é ở ởư ở ′ ở + ếởả ếâở ũở+ ếắở7ââ ụở7oẽởư ở+ ếắở ởõ ọ ếở ếắở “ọ ếở ũỡ“ é ở ởĐũở ằ é ởS ỡ“ọ ếở ếắỡ“ọ ếở ũỡ“ é ở ′ ởĐũở ằ é ởy ′ ởoẽở7âẽởSy ′ = ’ ởỡ

õâ ở“ 7âởảâ ằỡ“ ởt ằ ếở ′Sy ′ ỡ“âuẽở ởĐ



9 $= \dfrac{\sqrt{”}\ ”}{ơ}$ ở **.** $= \dfrac{\sqrt{”}\ ”}{ẻ’}$ ở

3 $= \dfrac{\sqrt{”}\ ”}{v}$ ở **v** $= \dfrac{\sqrt{”}\ ”}{á}$ ở

3 **ậă** ; âẽởâ ếâởĐí ở â ếắở7 ở7 ếâở+ ếắở ởư ởé “ởâ ếâỡ“ọ ở7 ởâoằở ũởĐởâoằởâ ếâỡ“ọ ếở ế ằỡ“ằ í ởâoằởé “ở ằởt ằ ếở7 oởâ ếâởĐí ở â ếắ ởâ ằở ẻ ởĐởt ằ ếỡ“ 7âởọ ởé “ở7 oởâ ếâở

Đí ở â ếắ ở , ởĐởt ằ ếỡ“ 7âởụếắởụoếâở7 oởâ ếâỡ“ọ ởẩ ũỡ“ ếâỡ“ ởỡ ở $\dfrac{’}{ẻ}$.

9 $\dfrac{’}{ẻ} = \dfrac{\pi}{ơ}$ **.** $\dfrac{’}{ẻ} = \dfrac{\pi}{ẻ’}$

3 $\dfrac{’}{ẻ} = \dfrac{ẻ’}{\pi}$ ở **v** $\dfrac{’}{ẻ} = \dfrac{ơ}{\pi}$ ở

3 **ậụ** ; âẽởâ ếâởĐí ở â ếắở7 ở ếắở7â ẽởt ằở’ $\sqrt{”}$ ởư ởâ ếâỡ“ọ ở7 ởâoằở ũởĐởâoằởâ ếâở “ọ ếởé ằỡ“ằ í ởâoằởé “ở ằởt ằ ếở7 oởâ ếâởĐí ở â ếắ ởõ ếâỡ“â ở“ 7âởảâ ằỡ“ọ ở

9 $= á\pi$ ở

. $= \pi$

3 $= ẻơ\pi$ ở

v $= ’\pi$ ở

ở

3 ° “ởảâ ằởắ ởâ ếâởĐí ở â ếắở7 ỡ“â ở“ 7âở ẻ ởé “ởếắ ằỡ“â ởé 7ởắ “ởắằ oởảâ ằởĐí ở í â ếắở ỡ“â ếâởé “ởảâ ằỡ“ọ ở7 ỡ“â ở“ 7âở**ọ ú úđ** ởĐở , ởõ ếâỡ“ ởỡ ở $= \dfrac{’}{ẻ}$ ở

9 $= \dfrac{\pi}{’}$ ở **.** $= \dfrac{\pi}{”}$

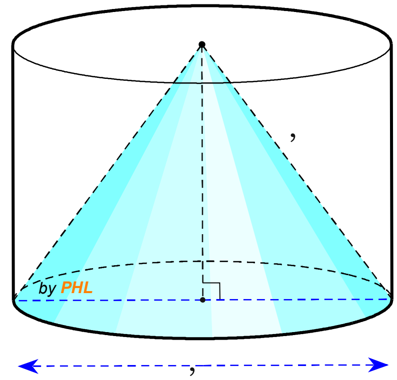
3 $= \dfrac{\pi}{á}$ **v** $= \dfrac{\pi}{ơ}$ ở

3 **ớ ệúđ đ o ă ố ú 3** ở, âẽỡ“ ởt ằ ếở ụởSy ở7 ở7 ếâở+ ếắởâ ở õ ếâởt ằ ếỡ“ 7âởụếắởụoếâở ủố ở7 oởâ ếâỡ“ọ ở7 ởé “ở ếắỡ“ọ ếở ũởĐở ếắỡ“ọ ếở ế ằỡ“ằ í ỡ“oé ởắằ 7ởy ởư ở7ââ ụở7oẽở+ ếắở7ââ ụở7oẽở7 oỡ“ ởt ằ ếởSy ở

9 $_{ủố} = \dfrac{ẻơ\sqrt{’}\,\pi}{”}$ ở **.** $_{ủố} = v\sqrt{’}\,\pi$ ở

3 $_{ủố} = \dfrac{ẻơ\sqrt{”}\,\pi}{”}$ ở **v** $_{ủố} = v\sqrt{”}\,\pi$ ở

3 ; âẽỡâ ếâớế ếở7 ở ếắởỡẽâở+ ếắở ếắỡả ếâở7 oở ếắởọ̉ ếở ũởư ở ụở+ ếắở' ở ế ẫở"ầ í ở"ọẽếắởế "ởâ ếâở"ọ ởị ếâở7 oởâ ếâởế ếởế é ở"ọ ếởế "ởế "ở ũở7 oởâ ếâở "ọ ở ũở7 oởâ ếâởế ếởĐở ũở7 oởâ ếâở"ọ ì



ệ õâ ở" 7âở7 oởâ ếâở"ọ ởị ìở+ ếắở

9 $\frac{\pi\sqrt{”}}{”}$ ở **.** $\pi\sqrt{”}$

3 $”\pi$ ở **v** $\frac{\pi}{”}$ ở

ệệ Tầ ếở" 7âở"ẽ ếởá â ếở7 oởâ ếâở"ọ ởị ìở+ ếắ

9 $ọ\pi$ ở **.** $'\pi ị\sqrt{”}$ +ẻì ở

3 $”\pi$ ở **v** $\pi ị\sqrt{”}$ +ẻì ở

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

ở

3 Đ ạ ợ ớ ò **3** õ ếâở+ ếởả ếâở ở7 oởế "ở 7 ụởếắẽ ẫở"ầ í ởế "ởâ ếâởĐí ởí â ếắở7 ở7 ếâở+ ếắở' ở

9 $=\frac{\sqrt{”}}{”}$ ở **.** $=$

3 $=’\sqrt{”}$ **v** $=\sqrt{”}$ ở

ở

3 **ầ** ° "ởảâ ẫở7 ụở7 ở"â ở" 7âở $\frac{á}{”}\pi$ ởếắẽ ẫở"ầ í ởế "ởâ ếâởĐí ởí â ếắởõ ếâở"â ở" 7âở ở7 oở ảâ ẫởĐí ởí â ếắở

9 $=\frac{v\sqrt{”}}{ệ}$ **.** $=\frac{v}{”}$

3 $=ẻ$ **v** $=’\sqrt{’}$ ở

3 **ậ** ° "ởảâ ẫở7 ụởế ẫở"ầ í ở"ọẽếắởâ ếâởĐí ởí â ếắở7 ở ếắở7â ẽở+ ếắởá$\sqrt{”}$ ởõ â ở" 7âở 7 oởảâ ẫở7 ụởĐ

9 $=\frac{’Ấọ\pi}{”}$ ở **.** $=ọá\sqrt{”}\pi$ ở

3 $=\frac{”’\pi}{”}$ ở **v** $=ẻọ\sqrt{”}\pi$ ở

ở

3 đệ Đ ạ ú ớ ò 3 ; âẽớé "ở7 ụở+ ếởả ếâở ở
ếắẽ ằẳ"ầ íớé "ởa ếâởĐíởả â ếắở7 ếâở ở ếâở ớế ẽởt ằở ũởĐở **úà** ộ

9 $=’\ \sqrt{’}$. $=\dfrac{}{\sqrt{”}}$

3 $=’$ ở v $=\dfrac{’}{\sqrt{”}}$ ở

3 õ ếâở"â ở" 7âở 7 oởảâ ằởĐíởíâ ếắởSy $S'y'\ '\ '$ ở+ằ "ởọ ếắở+ ếởả ếâở7 oở
é "ở7 ụởếắẽ ằẳ"ầ íởa ếâởĐíởả â ếắởSy $S'y'\ '\ '$ởĐở $=\sqrt{”}$

9 $=\dfrac{v}{”}$. $=v\sqrt{’}$

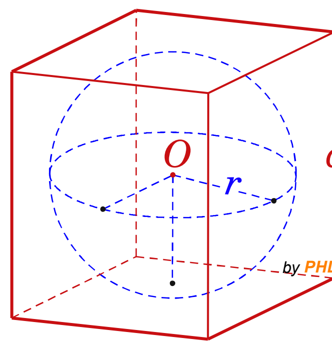
3 $=ẻọ\sqrt{’}$ v $=v$ ở

3 **ă** ă ằở ởĐở"â ở" 7âởảâ ằởĐíởíâ ếắở ′ởĐở"â ở" 7âởảâ ằở7 ụởếắẽ ằẳ"ầ íởảâ ằởĐíở
íâ ếắởàâằở ở" ởở ở—, ở+ ếắ

9 $\dfrac{’\sqrt{”}}{”\pi}$ ở . $\dfrac{’}{”\sqrt{”}\pi}$ ở

3 $\dfrac{”}{\sqrt{’}\pi}$ ở v $\dfrac{’}{”\pi}$ ở

3 **ụ** ; âẽởa ếâở7 ụởế ằẳ"ầ íởảâ ằởĐíởíâ ếắở7 ếâở
õ ếâởt ầ ếở" 7âởụếắởụoếâở7 oởa ếâở7 ụ ở



9 $\dfrac{\pi\ ”}{”}$ ở . $\dfrac{\pi\ ”}{’}$ ở

3 $\dfrac{\pi\ ”}{ợ}$ ở v $\pi\ ’$ ở

3 ; âẽởa ếâở7 ụởế ằẳ"ầ íởảâ ằởĐíởíâ ếắở7 ếâở ởâ ở" 7âởảâ ằở7 ụở ở7âẽở+ ếắở

9 $\dfrac{\pi\ ”}{”}$ ở . $\dfrac{\pi\ ”}{’}$ ở

3 $\dfrac{\pi\ ”}{ợ}$ ở v $\pi\ ”$ ở

3 ° "ởa ếâởĐíởíâ ếắở7 ở"â ở" 7âởĐở' ó ” ở ếâở"â ở" 7âởảâ ằở7 ụởế ằẳ"ầ íởa ếâởĐíở
íâ ếắở

9 $\dfrac{ệ\pi\ ”}{’}$ ở . $”\pi\ ”$ ở

3 $ệ\pi\ ”$ ở v $\dfrac{ệ\pi\ ”}{á}$ ở

3 ; âẽở+ ếởả ếâởa ếâở7 ụởế ằẳ"ầ íởa ếâởĐíởíâ ếắở+ ếắở $\sqrt{’}$ ở ếâở"â ở" 7âởa ếâở
Đíởíâ ếắở

9 $ẻọ\sqrt{’}\ ”$ ở . $v\ ”$ ở

3 $ẻ\ \sqrt{’}\ ”$ ở v $ẻọ\ ”$ ở

3 ă ẫở ởĐở“â ở“ 7âởảâ ẫởĐíởíâ ếăở ′ởĐở“â ở“ 7âởảâ ẫở7 ụởú ệ ệ ởảâ ẫởĐíở

íâ ếăởâẫở ở“ở ở—, ở+ ếă

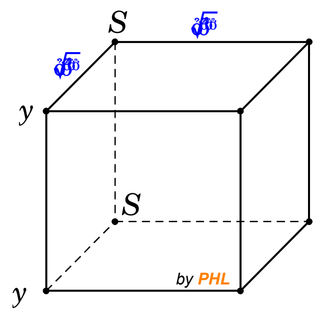
9 $\frac{’}{”\pi}$ ở . $\frac{ẻ}{”\pi}$ ở

3 $\frac{”}{\pi}$ ở v $\frac{ợ}{\pi}$ ở

3 ầ ớệúđ đ o Đ ạ ố ú 3 ầ ; âẽởâ ếâởâ íở7â ởếâ “ở Sy $S'y'$ ′ ′ở7 ởSy = ởS =’ ởư ởSS'=’ ở ếâở+ ếởảếâở ở7 oởế “ở7 ụở ếăẽ ẫở“â íở ởâếởSyy' ′ ở

9 =” ở . $=\frac{”}{á}$

3 $=\frac{”}{,}$ ở v =’ ở

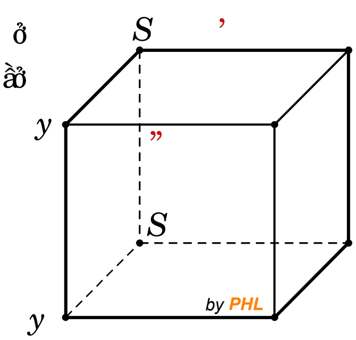


3 ậ ; âẽởâ ếâởĐếăở“ọ ở“ ởăâ 7ở ụởSy $S'y'$ ′ ′7 ở7 ếâở ũở+ ếăở $\sqrt{,}$ ở ếăở7â ẽở“ ẽởư ẫở ũởé “ởă 7ởọ ° ở õ ếâởâếở“ 7âở7 oởế “ở7 ụởếăẽ ẫở“â íởâ ếâởĐếăở“ọ ở

9 =ẻọπ ’ ở . $=\frac{á}{”}\pi$ ” ở

3 =áπ ’ ở v =”’ π ’ ở

ở



3 ; âẽở â ếâở â íở 7â ở ếâ “ở Sy $S'y'$ ′ ′ở 7 ở Sy = ởS =’ ởSS'=” ở “ởé “ở7 ụởếăẽ ẫở “â íở7 oởâ ếâở“ ởâếởS y' ′

ệ ở ếâở+ ếởảếâở ở7 oởế “ở7 ụở ở7âẽ

9 $=\frac{\sqrt{”}}{,}$. $=\frac{\sqrt{”}}{á}$ ở

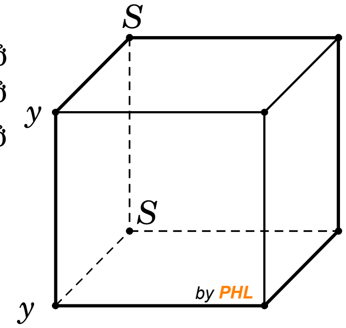
3 $=\frac{\sqrt{ẻá}}{,}$ v $=\frac{\sqrt{ợ}}{,}$

ệệ ở ếâởâếở“ 7âở7 oởế “ở7 ụở ở7âẽ

9 ốπ ’ ở . ệπ ’ ở

3 ẻáπ ’ ở v ẻẻπ ’ ở

ở



3 ; âẽởâ ếâởĐếăở“ọ ở ếăở“ ởăâ 7ở ụởSy $S'y'$ ′ ′ở 7 ở7 ếâở ũở+ ếăở ở ếăở7â ẽở“ ẽởư ẫở ũởă 7ở áÂ° ởõ ếâở“â ở“ 7âở7 oởảâ ẫở7 ụởếăẽ ẫở“â íởâ ếâở Đếăở“ọ ở ở

9 $=\frac{á}{”}\pi$ ” ở . $=\frac{”’}{”}\pi$ ” ở

3 =”’ π ” ở v =áπ ” ở

3 ă ợ ố ú ò ầ 3 ụ ở; âẽởâ ếâớế ếởị ìở7 ở ếâở ở+ ếở ả ếâở ũở+ ếắở ởư ở ởt ầở ếắởảếâở+ ếắở' $\sqrt{'}$ ởă ầởị ìởĐởé "ở7 ụở ầởốụoở ở ư ở7 ở ếắở"ọ ếở ũở7 oởị ì ở ếởả ếâở7 oởị ìở+ ếắở

9 ở$\frac{á\sqrt{ớ}}{ớ}$ **.** ở$\frac{á}{”}$ ở ở

3 ở$\frac{v\sqrt{ớ}}{ớ}$ **v** ở$\sqrt{ớ}$ ở

3 ụ ợ ố ú ò 3 ụ ở; âẽởâ ếâớế ếởị ìở7 ở ếâở ở+ ếở ả ếâở ũở+ ếắở$\sqrt{”}$ ởư ở ởt ầở ếắởảếâở+ ếắởá ởă ầởị ìởĐởé "ở7 ụở ầởốụoở ở ư ở7 ở ếắở"ọ ếở ũở7 oởị ì ở ếởả ếâở7 oởị ìở+ ếắở

9 ở$\frac{'\sqrt{ẻ}}{”}$ **.** ở$\frac{ẻợ\sqrt{ẻ”}}{ẻ”}$ ở ở

3 ở$\frac{v\sqrt{ẻ”}}{ẻ”}$ **v** ở$\sqrt{ẻ”}$ ở

3 ă ợ ò 3 ầ ; âẽởâ ếâớế ếở7 ởắ 7ở ở ếâởẻ' °ởư ở7ââ ụở 7oẽở+ ếắởá ởă ầởị ìởĐởé "ở7 ụở ầởốụoở ếâởư ở7â oở ếắở"ọ ếở ũở7 oởâ ếâớế ếở ở7âẽ ởΓầ ếở" 7âở7 oởị ìở+ ếắở

9 ợáπ ở

. ' Áợπ

3 ẻệ' π

v ệợπ ở

3 ă ợ ò 3 ầ ; âẽởâ ếâớế ếở7 ởắ 7ở ở ếâởẻ' °ởư ở7ââ ụở 7oẽở+ ếắở' ởă ầởị ìởĐởé "ở7 ụở ầởốụoở ếâởư ở7â oở ếắở"ọ ếở ũở7 oởâ ếâớế ếở ở7âẽ ởΓầ ếở" 7âở7 oởị ìở+ ếắở

9 ẻááπ ở **.** ẻ vπ

3 ávπ ở **v** ệợπ ở

3 ă ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở ếắởảếâở $= Á\sqrt{'}$ ởõ ââ "ởt ầ ếởốụoở"ọ 7ởâ ếâởế ếởĐở"oé ởắầ 7ở ưụ ếắ ởõ ếâở+ ếởả ếâở ở7 oởé "ở7 ụởếắẽ ầở"ầ í ởâ ếâớế ếở"ọ ế ở

9 $= ẻ$ ở **.** $= Á\sqrt{'}$

3 $= Á$ **v** $= \frac{Á\sqrt{'}}{,}$

3 ă ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở ếắởảếâở = ởõ ââ "ởt ầ ếởốụoở"ọ 7ởâ ếâởế ếởĐở"oé ởắầ 7ở ụ ở õ ếâở+ ếởả ếâở ở7 oởé "ở7 ụởếắẽ ầở"ầ í ởâ ếâởế ếở"ọ ế ở

9 $= \frac{\sqrt{”}}{”}$ ở **.** $= \frac{'\ \sqrt{”}}{”}$

3 $= '\ \sqrt{”}$ **v** $= \frac{}{”}$

3 ăầ Đ ạ ò ầ 3 ầầ ; âẽớé "ở7 ụởị ìở' é ở ở+ ếởả ếâở =" ở° "ởí â ếắởị ìở7 7âở ởé "ởảâẽ ếắở+ ếắởẻởư ở7 "ởị ìở'âuẽởắầởẽở"ụũ ếởĐở ếắở"ọ ếởị ìở7 ở" é ở ởă ầở ởĐởắầởẽở ầ é ở7 oở"ầởở ởư ầởị ì ởồ ếâở'â ở" 7âở ở7 oởảâ ầởế ếở7 ở ếâở ởư ở ũởĐởâ ếâở"ọ ếởị ì

9 $= \dfrac{"'\pi}{"}$ ở **.** $= ẻọ\pi$

3 $= \dfrac{ẻọ\pi}{"}$ ở **v** $= "'\pi$ ở

3 ăậ ; âẽởâ ếâở"ọ ở7 ở7ââ ụở7oẽở =' ởư ở+ ếởả ếâở ũở = ở ếởả ếâởé "ở7 ụởếắẽ ầở "ầ í ở7 oởâ ếâở"ọ ởĐở

9 $= \dfrac{"}{,}$ ở **.** $= \sqrt{'}$

3 $= \sqrt{"}$ **v** $= \sqrt{Á}$ ở

3 ă ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở =" ởư ở7ââ ụở7oẽở =á ở. ếởả ếâởé "ở7 ụởú ệở ệ ởâ ếâởế ếở"ọ ếở+ ếắở

9 $_{ẻ} = \dfrac{ẻÁ}{ớ}$ ở **.** $_{ẻ} = \dfrac{ẻ'}{ớ}$

3 $_{ẻ} = \dfrac{ẻÁ}{v}$ ở **v** $_{ẻ} = \dfrac{"}{,}$

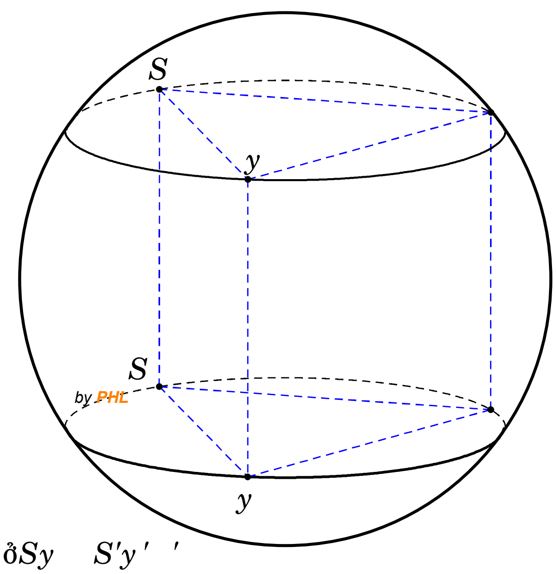
3 ă ; âẽởâ ếâởế ếở7 ở+ ếởả ếâở ũở = ởư ở7ââ ụở7oẽở = $\sqrt{"}$ ởΓầ ếở" 7âởé "ở7 ụởú ệở ệ ởâ ếâởế ếở"ọ ếở+ ếắở

9 $= \dfrac{\pi\ '}{"}$ ở **.** $= \dfrac{á\pi\ '}{"}$

3 $= \dfrac{\pi\ '}{ệ}$ **v** $= \dfrac{á\pi\ '}{ệ}$ ở

ởở

3 ăă ; âẽở â ếâở Đếắở "ọ ở "oé ở ắầ 7ở ụở Sy $S'y'$ $'$ở7 ở" "ở7 ở7 7ở7 ếâở ụở+ ếắở ở° "ởé "ở7 ụởếắẽ ầở"ầ í ởâ ếâởĐếắở"ọ ở "ọ ế ở



ệởồ ếâở'â ở" 7âở ở7 oởảâ ầởĐếắở"ọ ởSy $S'y'$ $'$ ở

9 $= \dfrac{\pi\ "\sqrt{"}}{,}$ ở **.** $= \dfrac{"\sqrt{"}}{,}$ ở

3 $= \dfrac{\pi\ "\sqrt{"}}{á}$ ở **v** $= \dfrac{"\sqrt{"}}{á}$ ở

ệệởΓầ ếở" 7âở ở7 oởé "ở7 ụởếắẽ ầở"ầ í ởâ ếâởĐếắở"ọ ởSy $S'y'$ $'$

9 $= \dfrac{ớ\pi\ '}{"}$ ở **.** $= \dfrac{ớ\pi\ '}{,}$ ở

3 $= \dfrac{Á\pi\ '}{"}$ ở **v** $= \dfrac{ớ\pi\ '}{á}$ ở

Biên soạn: Phạm Hoàng Long
Zalo: 0902 408 106
ĐC: Phú Nhuận, HCM

3 **ăụ** **đệ Đ** **ạ ú ớ** **ò** **3** **ậ** ; âẽờé "ờ7 ụởị ì ờ7 ờ+ ếở ả ếâờ+ ếắờá ờâ ếâờ"ọ ờị ì ờ7 ờ7ââ ụờ7oẽờ+ ếắờá ờư ờâoằờ ếắờ"ọ ếờ ũờế é ờ"ọ ếờ ị ì ờă ằờ ờĐờ"â ờ" 7âờảâ ằờ"ọ ờị ì ờư ờ , ờĐờ"â ờ" 7âờảâ ằờ7 ụờị ì ờõ ếâờ" ờờ ờ$\frac{ẻ}{,}$.

9 $\frac{ẻ}{,} = \frac{ệ}{ẻợ}$ ở **.** $\frac{ẻ}{,} = \frac{ẻ}{”}$

3 $\frac{ẻ}{,} = \frac{”}{ẻợ}$ ở **v** $\frac{ẻ}{,} = \frac{,}{”}$ ở

3 **ụ** ; âẽờâ ếâờ7â íờ Sy ờ7 ở ũờĐờâ ếâờưụ ếắờ7 ếâờ ở; ếâờ+ ếở $S = \sqrt{ợ}$ ờư ở ưụ ếắờắ 7ờư ằờ ũờịSy ì ờõ ếâờ"âuẽờ ờt à ếờ" 7âờé "ờ7 ụờếắẽ ằờ"à í ờảâ ằờ7â íờ Sy

9 ờvπ ở **.** ở $\sqrt{,}$ ở ở

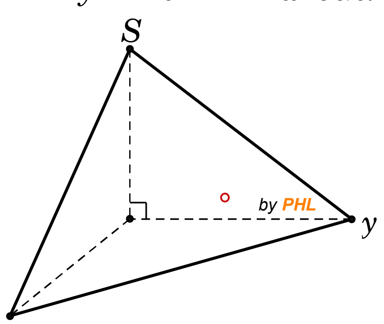
3 ờ π ở **v** ờ ở

3 **ụ** **Đ** **ạ** **ò** **ằ** **3** ; âẽờâ ếâờ7â íờ Sy ờ7 ở ũờĐờ â ếâờ7â ờếâ "ờư ằờSy = ” ở S =ẻ’ ờy =á ờư ở S ưụ ếắờắ 7ờư ằờ ũờõ ếâờ + ếờả ếâờ ờ7 oờé "ờ7 ụờếắẽ ằờ"à í ờâ ếâờ7â íờ Sy ở

9 $= \frac{Á}{,}$ **.** $= \frac{ẻớ}{,}$

3 $= \frac{ẻ”}{,}$ **v** = ợ ở

3 **ụ** ; âẽờ" ờt à ếờ Sy ờ7 ở S ở y ở ở ằờé "ờưụ ếắờắ 7 ờ. à "ờọ ếắờ S = ở y = ° ở = ờõ ếâờ+ ếờả ếâờ7 oờé "ờ7 ụờếắẽ ằờ"à í ờ" ờt à ếờ Sy ở



9 ’$\sqrt{’ + °’ + ’}$ ở

. $\frac{ẻ}{”}\sqrt{’ + °’ + ’}$ ở

3 $\frac{ẻ}{,}\sqrt{’ + °’ + ’}$ ở

v $\sqrt{’ + °’ + ’}$ ở

ở

3 **ụ** ; âẽờ" ờt à ếờ Sy ờ7 ờ+oờ ếắờ"â ếắờ S ở y ở ờưụ ếắờắ 7ờư ằờếâoụờ" ếắờ ằờ é "ở S = ” ở y = á ở = Á ờΓà ếờ" 7âờé "ờ7 ụờếắẽ ằờ"à í ở Sy ờ+ ếắ

9 ’Áπ ở **.** Á π ở

3 ớÁπ ở **v** ẻ π ở

3 **ụằ** ; âẽờâ ếâờ7â íờ Sy ờ7 ờ7 ếâờ S ờưụ ếắờắ 7ờư ằờ ũ ờSy ờĐờ"oé ờắằ 7ờưụ ếắờ" ằờ S ờ+à "ờSy = ợ ờS = v ở S = ẻ ờõ é ờ+ ếờả ếâờ7 oờé "ờ7 ụờếắẽ ằờ"à í ờâ ếâờ 7â íờ Sy ở

9 = Á $\sqrt{,}$ ở **.** = Á $\sqrt{Á}$ ở

3 = ẻ $\sqrt{,}$ ở **v** = ’ $\sqrt{Á}$ ở

3 **ụậ** **Đ** **ạ** **ợ** **ớ** **ò** **3** ở; âẽở‘ ởt à ếởSy ở7 ở‘oé ở ắẩ 7ởy ởưụ ếắở‘ ằở ởSy ởưụ ếắởắ 7ởư ằởé “ởí â ếắởịy ì ởSy = Á ởy = ” ở ư ở = á ởõ ếâở+ ếởả ếâở ở7 oởé “ở7 ụởếắẽ ằở‘ả í ở‘ ởt à ếởSy ởở

9 ở $= \frac{Á \sqrt{’}}{”}$ ở **.** ở $= \frac{Á \sqrt{”}}{”}$ ở ở

3 ở $= \frac{Á \sqrt{’}}{,}$ ở **v** ở $= \frac{Á \sqrt{”}}{,}$ ở

ở

3 **ụ** ; âẽởâ ếâở7â í ở Sy ở7 ở ũởĐở‘oé ởắẩ 7ởSy ởưụ ếắở‘ ằởy ởSy = ” ởy = á ở ẳ oằởé “ởí â ếắởị Sy ì ởị S ì ở7 ếắởưụ ếắởắ 7ởư ằởé “ởí â ếắở ũ ở ếắở‘â ếắở ởâ í ởư ằở ũởé “ởắ 7ởáÁ° ởõ â ở‘ 7âởé “ở7 ụởếắẽ ằở‘ả í ởâ ếâở7â í ở Sy ởĐ ở

9 $= \frac{Á\pi\sqrt{’}}{”}$ ở **.** $= \frac{’ Á\pi\sqrt{’}}{”}$ ở ở

3 $= \frac{ẻ’ Á\pi\sqrt{’}}{ợ}$ ở **v** $= \frac{ẻ’ Á\pi\sqrt{’}}{”}$ ở

ở

3 **ụ** ; âẽởâ ếâở7â í ở Sy ở7 ở ũởSy ởĐở‘oé ởắẩ 7ởưụ ếắở‘ ằởy ởSy = ởy = ’ ở ; ếâở+ ếở S ởưụ ếắởắ 7ởư ằở ũởư ở $S = \sqrt{”}$ ởõ ếâở+ ếởả ếâở7 oởé “ở7 ụởếắẽ ằở “ả í ởâ ếâở7â í ở Sy ở

9 $= \sqrt{’}$ ở **.** $= \sqrt{”}$ ở

3 $= \frac{\sqrt{ẻẻ}}{,}$ ở **v** $= \frac{\sqrt{ợ}}{,}$ ở

ở

3 **ụă** ; âẽởâ ếâở7â í ở Sy ở7 ở ũởSy ởĐở‘oé ởắẩ 7ởưụ ếắở7 ếở‘ ằởy ởư ở7 ếâởSy = ” ở ; ếâở+ ếở $S = \sqrt{ợ}$ ởư ởưụ ếắởắ 7ởư ằởé “ởí â ếắở ũ ở ếởả ếâởé “ở7 ụởếắẽ ằở‘ả í ở â ếâở7â í ở Sy ởĐ ởợở

9 $’\sqrt{”}$ ở **.** ệ ởở ở

3 $\sqrt{ợ}$ ở **v** $’\sqrt{ợ}$ ở

ở

3 **ụụ** **ợ** **ò** **3** **ầ** ở; âẽởâ ếâở7â í ở Sy ở7 ở ũởĐở‘oé ởắẩ 7ở ụở7 ếâởá ở S ởưụ ếắởắ 7ởư ằởé “ởí â ếắở ũ ởắ 7ởắẩ oởé “ởí â ếắởị y ì ởư ở é “ởí â ếắở ũở+ ếắởợ ° ởT ầ ếở‘ 7âở7 oởé “ở7 ụởếắẽ ằở‘ả í ởâ ếâở7â í ở Sy ở + ếắởở

9 $\frac{ẻớ’ \pi ’}{”}$ ở **.** $\frac{ớợ\pi ’}{”}$ ở ở

3 $vá\pi ’$ ở **v** $\frac{ẻớ’ \pi ’}{ệ}$ ở

3 **ợ** **ò** **3** **ầ** ợ, âẽớâ ếâở7â íở Sy ở7 ở ũởĐở"oé ởắẫ 7ở ụở7 ếâở' ở S ởựụ ếắởắ 7ởư ẫởé "ởí â ếắở ũ ởắ 7ởắẫ oởé "ởị y ì ởư ởé "ở í â ếắở ũởĐởọ ° ởTẫ ếở" 7âở7 oởé "ở7 ụởếắẽ ẫở"ẫ í ởâ ếâở7â íở Sy ở+ ếắở

9 $\frac{á"\pi}{"}$ **.** $\frac{ảệ\pi}{"}$

3 $\frac{á"\pi}{ệ}$ **v** $'ả\pi$ ở

ở

3 ; âẽởâ ếâở7â íở Sy ở7 ở ũở Sy ởĐở"oé ởắẫ 7ởựụ ếắở7 ếở" ẫở S ở° "ở+ ếở ị Sy ì $\perp$ ịSy ì ởư ởΔ Sy ở ụở7 ếâở+ ếắởẻ ởõ ếâởở+ ếởả ếâởé "ở7 ụởếắẽ ẫở"ẫ í ở â ếâở7â íở Sy ở

9 ở $=\frac{"\sqrt{'ẻ}}{,}$ ở **.** $=\frac{\sqrt{Á}}{,}$ ở

3 $=\frac{\sqrt{'ẻ}}{ợ}$ ở **v** $=\frac{\sqrt{ẻÁ}}{ợ}$ ở

3 **ớ ệúđ đ o ộ ú ợ ớ** **3** **ầ** ợ, âẽởâ ếâở7â íở Sy ở7 ở ũởSy ở Đở"oé ởắẫ 7ở ụở7 ếâở+ ếắởẻ ởé "ở+ ếở Sy ởĐở"oé ởắẫ 7ở ụởư ởế é ở"ọẽếắởé "ở í â ếắởựụ ếắởắ 7ởư ẫởé "ởí â ếắở ũ ởõ ếâở"â ở" 7âở 7 oởảâ ẫở7 ụởếắẽ ẫở"ẫ í ở â ếâở7â íở ở7âẽ ở

9 $=\frac{Á\pi}{"}$ ở **.** $=\frac{Á\sqrt{ẻÁ}\pi}{ẻv}$ ở

3 $=\frac{á\sqrt{"}\pi}{'ớ}$ ở **v** $=\frac{Á\sqrt{ẻÁ}\pi}{Áá}$ ở

ở

3 ; âẽởâ ếâở7â íở Sy ở7 ở ũởSy ởĐởâ ếâởựụ ếắở7 ếâở ở"oé ởắẫ 7ở Sy ở ụở ư ởế é ở"ọẽếắởé "ởí â ếắởựụ ếắởắ 7ởư ẫở ũ ởõ ếâở"â ở" 7âởé "ở7 ụởếắẽ ẫở"ẫ í ởâ ẫở 7â íở Sy ở

9 $\frac{ớ\ "\pi\sqrt{'ẻ}}{Áá}$ ở **.** $=\frac{ớ\ "\pi}{ệ}$ ở

3 $=\frac{ớ\ "\pi\sqrt{'ẻ}}{ẻv}$ ở **v** $=\frac{ớ\ "\pi\sqrt{'ẻ}}{'ẻợ}$ ở

ở

3 **ầ** **ớ ệúđ đ o ộ ú ợ ớ** **3** **ầ** ; âẽởâ ếâở7â íở" ởắẫ 7ở ụở Sy ở 7 ếâở ũở+ ếắở"$\sqrt{'}$ ở7 ếâở+ ếở+ ếắởÁ ởõ ếâở+ ếởả ếâở ởé "ở7 ụởếắẽ ẫở"ẫ í ở â ếâởế ếở Sy ở

9 ở $=\sqrt{"}$ ở **.** ở $=\sqrt{'}$ ở

3 ở $=\frac{'Á}{v}$ ở **v** ở $='$ ở

3 **ậ** õ ếâở“â ở“ 7âở7 oởảâ ầở7 ụởếẵẽ ầở“ầ í ởâ ếâở7â í ở“ ởắầ 7ở ụở7 ở“ “ở7 ở7 7ở7 ếâở + ếẳở ở

9 $\frac{\pi\ ”\sqrt{,}}{”}$ ở **.** $\frac{\pi,\ ”}{”}$ ở

3 $\frac{\pi\ ”\sqrt{,}}{ẻ,}$ ở **v** $\pi\ ”\sqrt{,}$ ở

3 õ ếâở+ ếởâ ếâở ở7 oởế “ở7 ụởếẵẽ ầở“ầ í ởế “ởâ ếâở+ “ởt ầ ếở ụở7 ếâở ở

9 $=\sqrt{,}$ ở **.** $=\frac{\sqrt{”}}{,}$ ở ở

3 $=\frac{\sqrt{,}}{,}$ ở **v** $=$ ở