Đăng ký học online cùng Thầy Huy

Thầy Huy Hướng Nội - Toán 10-11-12



CHINH PHỤC 9+ TOÁN CÙNG THẦY HUY HƯỚNG NỘI

CHINH PHỤC 10 CÂU CUỐI B06

Thầy Lương Văn Huy - Học Toán cùng người hướng nội



№ NỘI DUNG B06

PHẦN II: TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI~

Câu 1: Cho hình chóp S.ABCD có $SA \perp (ABCD)$, đáy ABCD là hình chữ nhật. Biết AD = 2a, SA = a.

- a) $CD \perp (SAD)$.
- **b)** $CD \perp AH$. Với H là hình chiếu vuông góc của A lên CD
- c) $AH \perp (SCD) \Rightarrow d(A,(SCD)) = AH$.
- **d)** $d(A,(SCD)) = \frac{SA.AD}{\sqrt{SA^2 + AD^2}} = \frac{a}{\sqrt{5}}.$

Câu 2: Cho hình chóp đều S.ABCD có cạnh bên và cạnh đáy bằng đều a. Gọi O là giao điểm của hai đường chéo, M là trung điểm của CD. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

- a) Khoảng cách từ S đến mặt phẳng (ABCD) bằng $\frac{a}{2}$.
- **b)** Khoảng cách từ C đến mặt phẳng $\left(SOM\right)$ bằng $\frac{a}{2}$.
- c) Khoảng cách từ D đến mặt phẳng (SOM) bằng $\frac{a\sqrt{2}}{2}$.
- **d)** Khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SCD) bằng $a\sqrt{2}$.

Câu 3: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật AB=a, $AD=a\sqrt{3}$. Cạnh bên SA vuông góc với đáy và SA=2a.

a) Gọi H , K là hình chiếu cúa A lên BD , $SH \Rightarrow AK \perp \left(SBD\right)$

b)
$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2} = 2a \Rightarrow OA = a$$
.

c)
$$AH = \frac{a\sqrt{3}}{4}$$
.

d)
$$AK = \frac{2a\sqrt{57}}{19} = d_{(A,(SBD))}.$$

Câu 4: Cho hình chóp *S.ABCD* có đáy *ABCD* là hình vuông cạnh *a*, mặt bên *SAB* là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy. Gọi *M*, *N* lần lượt là trung điểm của *AB*, *CD*. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

"Đăng Ký Lớp Học



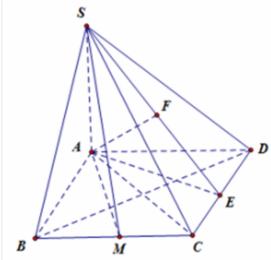
Thầy Huy Hướng Nội - Toán 10-11-12



- a) Khoảng cách từ C đến mặt phẳng $\left(M\!N\!S\right)$ bằng $\frac{2a}{3}$.
- **b)** Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (MNS) bằng $\frac{a}{2}$.
- c) Khoảng cách từ S đến mặt phẳng $\left(ABCD\right)$ bằng $\frac{\sqrt{2}}{2}a$.
- **d)** Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SCD) bằng $\frac{\sqrt{19}a}{7}$.

Câu 5: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thoi cạnh a có $\widehat{BAD} = 120^{\circ}$. Cho $SA \perp (ABCD)$. Gọi M là trung điểm của BC; biết $\widehat{SMA} = 45^{\circ}$.

- a) d(A,(SCD)) = AF với $AE \perp CD; AF \perp SE$.
- **b)** Độ dài đoạn $SA = \frac{a\sqrt{3}}{2}$.
- c) d(B,(SCD)) = d(A,(SCD)) = AF.
- $d) d(B,(SDC)) = \frac{a\sqrt{6}}{2}.$



Câu 6: Cho hình chóp *S.ABC* có đáy là tam giác *ABC*

vuông tại A và góc $\widehat{ABC} = 30^\circ$. Gọi H là hình chiếu của S trên cạnh AB, tam giác SBC là tam giác đều cạnh a và mặt phẳng (SAB) vuông góc mặt phẳng (ABC). Các mệnh đề sau đúng hay sai?

- a) Khoảng cách từ C đến mặt phẳng (SAB) bằng $\frac{2a}{3}$.
- **b)** Khoảng cách từ S đến mặt phẳng (ABC) bằng $\frac{a\sqrt{6}}{3}$.
- c) Khoảng cách từ H đến mặt phẳng $\left(SBC\right)$ bằng $\frac{\sqrt{6}}{6}a$.





Thầy Huy Hướng Nội - Toán 10-11-12



d) Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBC) bằng $\frac{\sqrt{6}a}{9}$.

PHẦN II: TRẮC NGHIỆM ĐIỀN ĐÁP ÁN

Câu 7: Trong mặt phẳng (P) cho tam giác đều ABC cạnh a. Trên tia Ax vuông góc với mặt phẳng (P) lấy điểm S sao cho SA = a. Khoảng cách từ A đến (SBC) bằng bao nhiêu?

Câu 8: Cho tứ diện OABC trong đó OA, OB, OC đôi một vuông góc với nhau, OA = OB = OC = a. Gọi I là trung điểm BC. Khoảng cách giữa AI và OC bằng bao nhiêu?

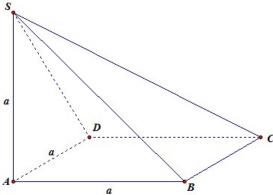
Câu 9: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thoi cạnh a. Tam giác ABC là tam giác đều, hình chiếu vuông góc của đỉnh S lên mặt phẳng (ABCD) trùng với trọng tâm tam giác ABC. Góc giữa đường thẳng SD và mặt phẳng (ABCD) bằng SD0°. Tính khoảng cách từ điểm SD0° đến mặt phẳng SD0° theo SD

Câu 10: Cho hình chóp S.ABC có SA = SB = SC = a, $\widehat{ASB} = 90^{\circ}$, $\widehat{BSC} = 60^{\circ}$, $\widehat{CSA} = 120^{\circ}$ và H là trung điểm của AC. Chứng minh $SH \perp (ABC)$ và tính khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBC).

Câu 11: Cho hình chóp S.ABCD có (SAB) và (SAD) cùng vuông góc với mặt phẳng (ABCD), ABCD là hình vuông cạnh a, $SA = a\sqrt{3}$. Tính khoảng cách từ C đến mặt phẳng (SBD)

Câu 12: Cho hình chóp S.ABCD có SA vuông góc với mặt phẳng (ABCD), ABCD là hình vuông tâm O có cạnh a. Biết góc giữa hai mặt phẳng (SBC) và (ABCD) bằng 60° . Tính khoảng cách từ O đến mặt phẳng (SBC)?

Câu 13: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, cạnh SA vuông góc với đáy và SA = a. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau SC và BD.

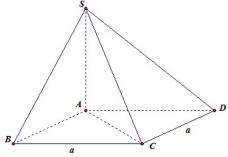


Câu 14: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, biết SA vuông góc với mặt phẳmg (ABCD), góc giữa đường thẳng SC và mặt phẳng (ABCD) bằng 45° . Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau SB và AC.



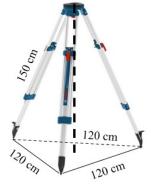






- **Câu 15:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông tâm O cạnh a. Hình chiếu vuông góc của đỉnh S trên mặt phẳng (ABCD) là trung điểm H của cạnh AD, góc giữa hai mặt phẳng (SAC) và (ABCD) bằng 60° . Khoảng cách từ H đến mặt phẳng (SBC) tính theo a bằng bao nhiệu?
- **Câu 16:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật, mặt bên SAD là tam giác vuông tại S, hình chiếu vuông góc của S lên mặt phẳng (ABCD) là điểm H thuộc cạnh AD sao cho HA = 3HD. Gọi M là trung điểm của cạnh AB. Biết rằng $SA = 2\sqrt{3}a$ và đường thẳng SC tạo với mặt đáy một góc 30° . Khoảng cách từ M đến mặt phẳng (SBC) tính theo a bằng nhiêu?
- **Câu 17:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thang, $\widehat{ABC} = \widehat{BAD} = 90^{\circ}$, BA = BC = a; AD = 2a. Cạnh bên SA vuông góc với đáy. Góc tạo bởi giữa SC và (SAD) bằng 30° . Tính khoảng cách từ A đến (SCD)
- **Câu 18:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật tâm I, AB = a; $BC = a\sqrt{3}$, tam giác SAC vuông tại S. Hình chiếu vuông góc của S xuống mặt phẳng đáy trùng với trung điểm H của đoạn AI. Khoảng cách từ điểm C đến mặt phẳng (SAB) tính theo a bằng bao nhiêu?
- **Câu 19:** Hình chóp S.ABCD có đáy là hình thang vuông tại A và B; AB = BC = a; AD = 2a; SA vuông góc với mặt phẳng (ABCD), góc giữa đường thẳng SC và mặt phẳng (ABCD) bằng AD. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng AD và AD.
- **Câu 20:** Cho hình thoi ABCD cạnh a, góc $BAD = 60^{\circ}$. Gọi G là trọng tâm tam giác ABD, $SG \perp (ABCD)$ và $SG = \frac{a\sqrt{6}}{3}$. Gọi M là trung điểm CD. Tính khoảng cách giữa các đường thẳng AB và SM theo a.
- **Câu 21:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật tâm I, AB = a, AD = 2a. Gọi M là trung điểm của cạnh AB, N là trung điểm đoạn MI. Hình chiếu vuông góc của điểm S lên mặt phẳng (ABCD) trùng với điểm N. Biết góc tạo bởi đường thẳng SB với mặt phẳng (ABCD) bằng ABCD bằng ABCD0 bằng ABCD1 trình khoảng cách giữa hai đường thẳng ABCD2 theo ABCD3.
- **Câu 22:** Giá đỡ ba chân hình vẽ dưới đang được mở sao cho ba gốc chân cách đều nhau một khoảng cách bằng 120 cm . Biết các chân của giá đỡ dài 150 cm , chiều cao của giá đỡ bằng bao nhiêu centimet? .







Thầy Huy Hướng Nội - Toán 10-11-12

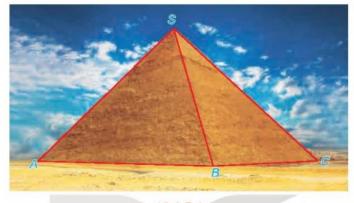


Câu 23: Ở một con dốc lên cầu, người ta đặt một khung khống chế chiều cao, hai cột của khung có phương thẳng đứng và có chiều dài bằng 2,28 m. Đường thẳng nối hai chân cột vuông góc với hai đường mép dốc. Thanh ngang được đặt trên đỉnh hai cột. Biết dốc nghiêng 15° so phương nằm ngang. Tính khoảng cách giữa thanh ngang của khung và mặt đường.



Hình 7.82. Tại đầu một số cầu vượt ta có thể bắt gặp khung khống chế chiều cao.

Câu 24: Kim tự tháp Cheops là kim tự tháp lớn nhất trong các kim tự tháp ở Ai Cập, được xây dựng vào thế kỉ thứ 26 trước Công nguyên và là một trong bày kì quan của thế giới cổ đại. Kim tự tháp có dạng hình chóp với đáy là hình vuông có cạnh dài khoảng $230\,\mathrm{m}$ và có các cạnh bên bằng nhau. . Giả sử các đỉnh của kim tự tháp là $S,\,A,\,B,\,C,\,D$ như hình dưới. Biết góc \widehat{SCB} bằng 58° , tính chiều cao của kim tự tháp .



Hình 7.4

Câu 25: Người ta định đào một cái hầm có dạng hình chóp cụt tứ giác đều có hai cạnh đáy là 12 m và 8 m. Mặt bên tạo với đáy nhỏ thành một góc nhị diện có số đo bằng 120°. Tính chiều cao của hầm.

Câu 26: Trên mặt đất phẳng, người ta dựng một cây cột AB tạo với mặt đất góc 60° . Tại một thời điểm dưới ánh sáng mặt trời, bóng BC của cây cột trên mặt đất dài 10 m và tạo với cây cột một góc bằng 90° . Biết góc giữa mặt đất và đường thẳng chứa tia sáng mặt trời tại thời điểm nói trên là 45° . Tính khoảng cách từ đầu A của cây cột đến mặt đất.





Thầy Huy Hướng Nội - Toán 10-11-12



& NÔI DUNG B06

PHẦN II: TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI~

Câu 1: Cho hình chốp S.ABCD có $SA \perp (ABCD)$, đáy ABCD là hình chữ nhật. Biết AD = 2a, SA = a.

- a) $CD \perp (SAD)$.
- **b)** $CD \perp AH$. Với H là hình chiếu vuông góc của A lên CD
- c) $AH \perp (SCD) \Rightarrow d(A,(SCD)) = AH$.

d)
$$d(A,(SCD)) = \frac{SA.AD}{\sqrt{SA^2 + AD^2}} = \frac{a}{\sqrt{5}}.$$

🍳 Lời giải

Câu 2: Cho hình chóp đều S.ABCD có cạnh bên và cạnh đáy bằng đều a. Gọi O là giao điểm của hai đường chéo, M là trung điểm của CD. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

- a) Khoảng cách từ S đến mặt phẳng (ABCD) bằng $\frac{a}{2}$.
- **b)** Khoảng cách từ C đến mặt phẳng $\left(SOM\right)$ bằng $\frac{a}{2}$.
- c) Khoảng cách từ D đến mặt phẳng (SOM) bằng $\frac{a\sqrt{2}}{2}$.
- **d)** Khoảng cách từ B đến mặt phẳng (SCD) bằng $a\sqrt{2}$.







Đăng ký học online cùng Thầy Huy

Thầy Huy Hướng Nội - Toán 10-11-12

- **Câu 3:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình chữ nhật AB=a, $AD=a\sqrt{3}$. Cạnh bên SA vuông góc với đáy và SA=2a.
 - a) Gọi H, K là hình chiếu cúa A lên BD, $SH \Rightarrow AK \perp (SBD)$

b)
$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2} = 2a \implies OA = a$$
.

c)
$$AH = \frac{a\sqrt{3}}{4}$$
.

d)
$$AK = \frac{2a\sqrt{57}}{19} = d_{(A,(SBD))}.$$

Q Lời giải

- **Câu 4:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, mặt bên SAB là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AB, CD. Các mênh đề sau đúng hay sai?
 - a) Khoảng cách từ C đến mặt phẳng (MNS) bằng $\frac{2a}{3}$.
 - **b)** Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (MNS) bằng $\frac{a}{2}$.
 - c) Khoảng cách từ S đến mặt phẳng $\left(ABCD\right)$ bằng $\frac{\sqrt{2}}{2}a$.
 - **d)** Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SCD) bằng $\frac{\sqrt{19}a}{7}$.

Lời giải





Đăng ký học online cùng Thầy Huy

Thầy Huy Hướng Nội - Toán 10-11-12

- **Câu 5:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thoi cạnh a có $\widehat{BAD} = 120^{\circ}$. Cho $SA \perp (ABCD)$. Gọi M là trung điểm của BC; biết $\widehat{SMA} = 45^{\circ}$.
 - a) d(A,(SCD)) = AF với $AE \perp CD; AF \perp SE$.
 - **b)** Độ dài đoạn $SA = \frac{a\sqrt{3}}{2}$.
 - c) d(B,(SCD)) = d(A,(SCD)) = AF.
 - $d) d(B,(SDC)) = \frac{a\sqrt{6}}{2}.$

Lời giải

- **Câu 6:** Cho hình chóp S.ABC có đáy là tam giác ABC vuông tại A và góc $\widehat{ABC} = 30^{\circ}$. Gọi H là hình chiếu của S trên cạnh AB, tam giác SBC là tam giác đều cạnh a và mặt phẳng (SAB) vuông góc mặt phẳng (ABC). Các mệnh đề sau đúng hay sai?
 - a) Khoảng cách từ C đến mặt phẳng (SAB) bằng $\frac{2a}{3}$.
 - b) Khoảng cách từ S đến mặt phẳng (ABC) bằng $\frac{a\sqrt{6}}{3}$.
 - **c)** Khoảng cách từ H đến mặt phẳng $\left(SBC\right)$ bằng $\frac{\sqrt{6}}{6}a$.
 - **d)** Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBC) bằng $\frac{\sqrt{6a}}{9}$.

Q Lời giải





Đăng ký học online cùng Thầy Huy

DUÂN II. TĐẮC NGHIỆM ĐỰNG CAI
PHẦN II: TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI Câu 7: Trong mặt phẳng (P) cho tam giác đều ABC cạnh a . Trên tia Ax vuông góc với mặt phẳng (P)
lấy điểm S sao cho $SA = a$. Khoảng cách từ A đến (SBC) bằng bao nhiều?
👱 Lời giải
Câu 8: Cho tứ diện $OABC$ trong đó OA , OB , OC đôi một vuông góc với nhau, $OA = OB = OC = a$. Gọi I là trung điểm BC . Khoảng cách giữa AI và OC bằng bao nhiều?
Lòi giải
Câu 9: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thoi cạnh a . Tam giác ABC là tam giác đều, hình
chiếu vuông góc của đỉnh S lên mặt phẳng $ig(ABCDig)$ trùng với trọng tâm tam giác ABC . Góc giữa
đường thắng SD và mặt phẳng $ig(ABCDig)$ bằng 30° . Tính khoảng cách từ điểm B đến mặt phẳng
(SCD) theo a
Lời giải





Đăng ký học online cùng Thầy Huy

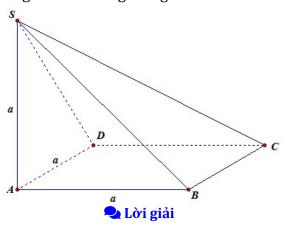
Câu 10:	Cho hình chóp $S.ABC$ có $SA = SB = SC = a$, $\widehat{ASB} = 90^\circ$, $\widehat{BSC} = 60^\circ$, $\widehat{CSA} = 120^\circ$ và H là trung điểm của AC . Chứng minh $SH \perp (ABC)$ và tính khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng (SBC) .
Câu 11:	Cho hình chóp $S.ABCD$ có (SAB) và (SAD) cùng vuông góc với mặt phẳng $(ABCD)$, $ABCD$ là hình vuông cạnh a , $SA = a\sqrt{3}$. Tính khoảng cách từ C đến mặt phẳng (SBD)
	Q Lời giải
Câu 12:	Cho hình chóp $S.ABCD$ có SA vuông góc với mặt phẳng $(ABCD)$, $ABCD$ là hình vuông tâm O có cạnh a . Biết góc giữa hai mặt phẳng (SBC) và $(ABCD)$ bằng 60° . Tính khoảng cách từ O đến mặt phẳng (SBC) ?
	Lời giải



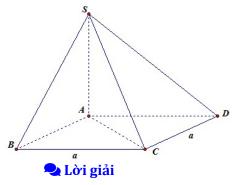
Đăng ký học online cùng Thầy Huy

Thầy Huy Hướng Nội - Toán 10-11-12

Câu 13: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, cạnh SA vuông góc với đáy và SA = a. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau SC và BD.



Câu 14: Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, biết SA vuông góc với mặt phẳmg (ABCD), góc giữa đường thẳng SC và mặt phẳng (ABCD) bằng 45° . Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau SB và AC.







Đăng ký học online cùng Thầy Huy

Câu 15:	Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông tâm O cạnh a . Hình chiếu vuông góc của đỉnh S trên mặt phẳng $(ABCD)$ là trung điểm H của cạnh AD , góc giữa hai mặt phẳng
	(SAC) và $(ABCD)$ bằng 60° . Khoảng cách từ H đến mặt phẳng (SBC) tính theo a bằng bao
	nhiêu?
Câu 16:	Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình chữ nhật, mặt bên SAD là tam giác vuông tại S ,
	hình chiếu vuông góc của S lên mặt phẳng $\begin{pmatrix} ABCD \end{pmatrix}$ là điểm H thuộc cạnh AD sao cho
	$HA=3HD$. Gọi M là trung điểm của cạnh AB . Biết rằng $SA=2\sqrt{3}a$ và đường thẳng SC tạo với mặt đáy một góc 30° . Khoảng cách từ M đến mặt phẳng (SBC) tính theo a bằng nhiêu?
	🔩 Lời giải
Câu 17:	Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thang, $\widehat{ABC} = \widehat{BAD} = 90^{\circ}$, $BA = BC = a$; $AD = 2a$.
	Cạnh bên SA vuông góc với đáy. Góc tạo bởi giữa SC và (SAD) bằng 30° . Tính khoảng cách từ A đến (SCD)
	∠ Lời giải



Đăng ký học online cùng Thầy Huy

Câu 18:	Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình chữ nhật tâm I , $AB = a$; $BC = a\sqrt{3}$, tam giác SAC vuông tại S . Hình chiếu vuông góc của S xuống mặt phẳng đáy trùng với trung điểm H của đoạn AI . Khoảng cách từ điểm C đến mặt phẳng (SAB) tính theo a bằng bao nhiêu?
	Lời giải
Câu 19:	Hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình thang vuông tại A và B ; $AB = BC = a$; $AD = 2a$; SA vuông
	góc với mặt phẳng $(ABCD)$, góc giữa đường thẳng SC và mặt phẳng $(ABCD)$ bằng 45° . Gọi M là trung điểm của cạnh AD . Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng SM và BD .
	Lòi giải Que li của cại li AD . Thin khoảng cách giữa hai dương tháng 51 và BD.
Câu 20:	Cho hình thoi $ABCD$ cạnh a , gốc $\widehat{BAD} = 60^{\circ}$. Gọi G là trọng tâm tam giác ABD , $SG \perp (ABCD)$
	và $SG = \frac{a\sqrt{6}}{3}$. Gọi M là trung điểm CD . Tính khoảng cách giữa các đường thẳng AB và SM
	theo a.
	🔍 Lời giải



Đăng ký học online cùng Thầy Huy

Câu 21:	Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình chữ nhật tâm I , $AB = a$, $AD = 2a$. Gọi M là trung điểm của cạnh AB , N là trung điểm đoạn MI . Hình chiếu vuông góc của điểm S lên mặt phẳng $(ABCD)$ trùng với điểm N . Biết góc tạo bởi đường thẳng SB với mặt phẳng $(ABCD)$ bằng SD 0. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng SD 1 theo SD 2 theo SD 3. Lời giải
Câu 22:	Giá đỡ ba chân hình vẽ dưới đang được mở sao cho ba gốc chân cách đều nhau một khoảng cách bằng 120 cm . Biết các chân của giá đỡ dài 150 cm , chiều cao của giá đỡ bằng bao nhiêu centimet?
	120 cm Lời giải



Đăng ký học online cùng Thầy Huy

Thầy Huy Hướng Nội - Toán 10-11-12

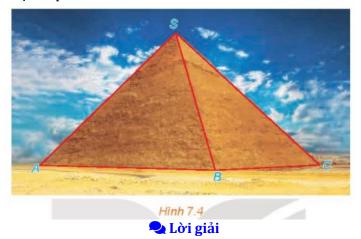
Câu 23: Ở một con dốc lên cầu, người ta đặt một khung khống chế chiều cao, hai cột của khung có phương thẳng đứng và có chiều dài bằng 2,28 m. Đường thẳng nối hai chân cột vuông góc với hai đường mép dốc. Thanh ngang được đặt trên đỉnh hai cột. Biết dốc nghiêng 15° so phương nằm ngang. Tính khoảng cách giữa thanh ngang của khung và mặt đường.

🔑 Lời giải



Hình 7.82. Tại đầu một số cầu vượt ta có thể bắt gặp khung khống chế chiều cao.

Câu 24: Kim tự tháp Cheops là kim tự tháp lớn nhất trong các kim tự tháp ở Ai Cập, được xây dựng vào thế kỉ thứ 26 trước Công nguyên và là một trong bày kì quan của thế giới cổ đại. Kim tự tháp có dạng hình chóp với đáy là hình vuông có cạnh dài khoảng $230\,\mathrm{m}$ và có các cạnh bên bằng nhau. . Giả sử các đỉnh của kim tự tháp là S, A, B, C, D như hình dưới. Biết góc \widehat{SCB} bằng 58° , tính chiều cao của kim tư tháp .







Đăng ký học online cùng Thầy Huy

Câu 25:	Người ta định đào một cái hầm có dạng hình chóp cụt tứ giác đều có hai cạnh đáy là 12 m và 8 m. Mặt bên tạo với đáy nhỏ thành một góc nhị diện có số đo bằng 120°. Tính chiều cao của hầm. Lời giải
Câu 26:	Trên mặt đất phẳng, người ta dựng một cây cột AB tạo với mặt đất góc 60° . Tại một thời điểm
	dưới ánh sáng mặt trời, bóng BC của cây cột trên mặt đất dài $10\mathrm{m}$ và tạo với cây cột một góc bằng 90° . Biết góc giữa mặt đất và đường thẳng chứa tia sáng mặt trời tại thời điểm nói trên là 45° . Tính khoảng cách từ đầu A của cây cột đến mặt đất . $\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$

