**(1T)-8-5-GÓC GIỮA ĐƯỜNG THẲNG VÀ MẶT PHẲNG.GÓC NHỊ DIỆN-ĐỀ 1**

**Câu 1. [MĐ1]** Cho tam giác  vuông cân tại  và **.** Trên đường thẳng qua  vuông góc với  lấy điểm  sao cho . Tính số đo của góc giữa đường thẳng  và .

**A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** ****.

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn D**



.

**Câu 2. [MĐ1]** Cho hình chóp  có  vuông góc . Góc giữa  với  là góc giữa

**A.**  và . **B.**  và . **C.**  và . **D.**  và .

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn C**



 Ta có:  là hình chiếu vuông góc của  xuống  nên góc giữa  với  là góc giữa  và .

**Câu 3. [MĐ1]** Cho hình lập phương , góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  là:

**A.** ****. **B.** ****. **C.** ****. **D.** ****.

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn B**



là hình lập phương  góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  là 

**Câu 4. [MĐ1]** Cho hình chóp  có  và . Góc phẳng nhị diện là góc nào sau đây?

**A.** . **B.** . **C.**  **D.**  với  là trung điểm của .

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn A**



Ta có .

.

Góc phẳng nhị diện  là .

**Câu 5. [MĐ2]** Cho hình chóp tam giác đều  có cạnh đáy bằng  và đường cao  bằng cạnh đáy. Số đo của góc hợp bởi cạnh bên và mặt đáy bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn C**



Gọi .

Góc hợp bởi cạnh bên và mặt đáy là góc .

Ta có .

Tam giác *ABC* đều .

.

**Câu 6. [MĐ2]** Cho hình chóp  có đáy  là hình chữ nhật có ,  vuông góc với mặt phẳng , . Gọi  là góc giữa đường thẳng  và . Khi đó ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn A**



Ta có  là hình chiếu của  trên  nên 

, . Vậy .

**Câu 7. [MĐ2]** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại, cạnh bên  vuông góc với đáy. Biết , . Góc giữa đường thẳng **** và mặt phẳng **** bằng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn C**



Vì  nên góc giữa đường thẳng SB và mặt phẳng đáy là góc .

+Tam giác  vuông cân tại nên suy ra 

+Khi đó .

**Câu 8. [MĐ2]** Cho hình chóp có đáy là hình thang vuông tại và, có , ,  và .  của góc phẳng nhị diện  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn D**



Ta có 

Góc phẳng nhị diện  là 

Ta có 



**Câu 9. [MĐ3]** Cho hình chóp  có đáy  là hình thoi tâm , đường thẳng  vuông góc với mặt phẳng . Biết . Tìm số đo của góc phẳng nhị diện  là.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn A**



Gọi  là trung điểm của , do tam giác  cân tại  nên ta có  .

Theo giả thiết ta có . Do đó  suy ra  .

Từ và suy ra góc giữa hai mặt phẳng  và  là góc giữa hai đường thẳng  và .

Góc phẳng nhị diện  là 

Ta có  suy ra .

Do đó .

Mặt khác . Do đó tam giác  vuông cân tại  hay góc , suy

ra .

Vậy góc phẳng nhị diện  là .

**Câu 10. [MĐ3]** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành, , , . Cạnh bên  và  vuông góc với mặt phẳng đáy . Tính  của góc tạo bởi  và mặt phẳng 



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***GVBS: Lê Minh Triều; GVPB: xyz***

**Chọn C**



Ta có .

Xét tam giác  ta có .



 và .

Xét tam giác  ta có .

Gọi  là hình chiếu của  lên , và  là hình chiếu của  lên . Ta có .

Do đó .

Mặt khác .

Xét tam giác  ta có .

Vậy .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com