**ĐỀ 1**

1. **[MĐ1]** Thể tích của khối chóp có chiều cao  và diện tích đáy  là

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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm***

**Chọn D**

1. **[MĐ1]** Một hình lập phương có độ dài cạnh bằng . Thể tích khối lập phương đó là

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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm***

**Chọn C**

Thể tích của khối lập phương là .

1. **[MĐ1]** Một khối chóp có thể tích bằng  và diện tích đáy bằng . Chiều cao của khối chóp đó bằng

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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm***

**Chọn C**

Chiều cao của khối chóp .

1. **[MĐ1]** Cho hình lập phương  có cạnh bằng  Khoảng cách từ  đến mặt phẳng  bằng

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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm***

**Chọn D**

Khoảng cách từ  đến mặt phẳng bằng .

1. **[MĐ2]** Cho hình chóp *S*.*ABCD* có đáy *ABCD* là hình chữ nhật với  Biết  Thể tích của khối chóp là

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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm***

**Chọn C**





1. **[MĐ2]** Cho khối lăng trụ đứng  có , đáy  là tam giác vuông cân tại và  (tham khảo hình vẽ)



 Thể tích  của khối lăng trụ đã cho bằng

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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm***

**Chọn A**

Ta có .

Vậy .

1. **[MĐ2]** Cho hình chóp  có ba cạnh bên , ,  đôi một vuông góc với nhau. Chiều cao của hình chóp bằng

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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm***

**Chọn D**



Hạ , , ta có khoảng cách từ  đến mặt phẳng  bằng .

Xét , ta có .

Xét tam giác , ta có



1. **[MĐ2]** Cho hình hộp chữ nhật  có  (tham khảo hình vẽ bên). Khoảng cách từ  đến mặt phẳng  bằng



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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm;***

**Chọn D**



Ta có , kẻ .

Dễ thấy.

1. **[MĐ3]** Cho hình chóp  có đáy là tam giác vuông tại , , , mặt phẳng  vuông góc với mặt phẳng . Biết  và . Tính .

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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm;***

**Chọn C**

******

Kẻ  do  nên .

Ta có: 

Kẻ , kẻ .

Khi đó 

Vì  nên 

Ta có: 



Vậy .

1. **[MĐ3]** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại , . Tam giác  cân tại  có đường cao  và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng  và  theo .

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

**Lời giải**

***GVBS: Khanh Nguyen, GVPB: Lê Hoàng Khâm;***

**Chọn C**

******

Tam giác  cân tại  có  và  nên .

Gọi  là điểm đối xứng với  qua , khi đó  là hình vuông nên 



Gọi  là trung điểm của 

Gọi  là trung điểm của .

Kẻ  thì .

Dựng 

 và  mà 



Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com