**TEST THỂ TÍCH KHỐI ĐA DIỆN**

**Họ và Tên :………………………………………………….lớp 12A**

**Câu** **1.** Cho hình chóp  có đáy là tam giác  với , , ,  . Tính thể tích  của khối chóp .

**V=…………………..**

**Câu** **2.** Cho hình chóp tứ giác  có đáy  là hình chữ nhật cạnh , , , . Tính thể tích  của khối chóp .

**V=…………………..**

**Câu** **3.** Một hình lăng trụ có đáy là hình vuông, có thể tích , chiều cao . Độ dài  của cạnh đáy là

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

**Câu** **4.** Tính thể tích  của khối lăng trụ tam giác đều có cạnh đáy bằng , cạnh bên bằng .

**V=…………………..**

**Câu** **5.** Cho hình chóp tam giác đều  có cạnh đáy bằng  và cạnh bên hợp với đáy một góc  Tính thể tích  của khối chóp .

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

**Câu** **6.** Cho hình chóp  có  đều; mặt bên  nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt đáy và  vuông tại , , . Tính thể tích khối chóp .

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

**Câu** **7.** Cho lăng trụ tam giác  có đáy  là tam giác đều cạnh bằng , hình chiếu của  lên mặt phẳng  là điểm , góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng . Tính thể tích khối lăng trụ.

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

**Câu** **8.** Cho hình lăng trụ tam giác đều cạnh bên bằng , thể tích bằng  . Tính độ dài cạnh đáy của hình lăng trụ.

**Độ dài cạnh đáy…………………..**

**Câu** **9.** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành và có thể tích là . Gọi  là trung điểm của ,  là điểm thuộc cạnh  sao cho . Mặt phẳng  cắt  tại . Tính thể tích khối đa diện  theo .

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

**Câu** **10 (TỰ LUẬN) .** Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh ,  vuông góc với đáy, cosin góc hợp bởi  và mặt phẳng đáy  bằng . Gọi  lần lượt là hình chiếu của  lên . Mặt phẳng  chia khối chóp thành hai phần. Tính thể tích phần khối chóp không chứa đỉnh S.

**Câu** **14(TỰ LUẬN).** Cho hình chóp tứ giác đều  có thể tích là , các mặt bên tạo với đáy một góc , gọi  là mặt phẳng qua  và vuông góc với mặt phẳng , chia hình chóp  thành hai phần. Gọi  là thể tích phần hình chóp chứa đỉnh ;  là thể tích phần hình chóp không chứa đỉnh S. Tìm tỷ số thể tích .

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

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………