**ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 8**

1. **Trắc nghiệm: 3đ - 12 câu**

**Câu 1.** Thu gọn  là:

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

**Câu 2.** Bậc của đơn thức  là:

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

**Câu 3.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức  có tên là

**A.** bình phương của một tổng. **B.** tổng hai bình phương.

**C.** bình phương của một hiệu. **D.** hiệu hai bình phương.

**Câu 4.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 5.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức  có tên là

**A.** bình phương của một tổng. **B.** tổng hai bình phương.

**C.** bình phương của một hiệu. **D.** hiệu hai bình phương.

**Câu 6.** **\_NB\_** Hằng đẳng thức  có tên là

**A.** bình phương của một tổng. **B.** tổng hai bình phương.

**C.** bình phương của một hiệu. **D.** hiệu hai bình phương.

**Câu 7. \_NB\_** Cho hình vẽ dưới đây. Chọn khẳng định **sai** trong các câu sau

 ****

**A.** Hai đỉnh kề nhau:  và ,  và . **B.** Hai đỉnh đối nhau:  và ,  và .

**C.** Đường chéo: , . **D.** Các điểm nằm trong tứ giác là ,  và điểm nằm ngoài tứ giác là .

**Câu 8. \_NB\_** Hãy chọn câu **sai** trong các câu sau

**A.** Tứ giác lồi là tứ giác luôn nằm trong một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa bất kỳ cạnh nào của tứ giác.

**B.** Tổng các góc của một tứ giác bằng .

**C.** Tổng các góc của một tứ giác bằng .

**D.** Tứ giác  là hình gồm các đoạn thẳng , ,, , trong đó bất kì hai đoạn thẳng nào cũng không nằm trên một đường thẳng.

**Câu 9. \_NB\_** Nếu tam giác ABC vuông tại A thì ta có :

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

**Câu 10. \_NB\_** Nếu một tam giác có bình phương của một cạnh bằng tổng các bình phương của hai cạnh kia thì tam giác đó là tam giác:

**A.** Tam giác cân. **B.** Tam giác đều. **C.** Tam giác vuông. **D.** Tam giác nhọn.

**Câu 11. \_NB\_** Hình chóp tam giác đều S.ABC có đáy ABC là

**A.** Tam giác cân. **B.** Tam giác đều. **C.** Tam giác vuông.

**D.** Tam giác nhọn.

**Câu 12. \_NB\_** S là d iện tích đáy, h là Chiều cao của hình chóp tam giác đều. Thể tích hình chóp tam giác đều bằng

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

1. **Tự luận: 7đ – 11 câu**

**Câu 1. (1,0 đ)**

1. **(TH – 0,5 đ)** Thu gọn đa thức sau 
2. **(TH – 0,5 đ)** Tính giá trị của đa thức thu gọn ở câu trên khi

**Câu 2. (2,0đ)** Thực hiện phép tính:

1. **(TH-0,5đ)** Nhân đơn thức  với đa thức  biết rằng  và .
2. **(TH- 0,5đ)** Thực hiện phép tính: 
3. **(TH-1,0đ)** Khai triển hằng đẳng thức sau: 

**Câu 3. (1,5đ)** Phân tích đa thức thành nhân tử:

1. **(TH-0,5đ)** Phân tích đa thức thành nhân tử: 
2. **(VD-1,0đ)** Phân tích đa thức sau thành nhân tử :

**Câu 4. (VD-1,5 đ)** Cho hình chóp đều như hình vẽ

****

1. (0,75đ) Tính diện tích xung quanh hình chóp biết chiều cao mặt bên là 5cm.
2. (0,75đ) Tính thể tích hình chóp biết chiều cao của hình chóp là 4cm.

**Câu 5. (TH– 0,5đ)** Tính số đo góc x của tứ giác.



**Câu 6. (VD-0,5đ)** Hai cây A và B được trồng dọc trên đường, cách nhau 24m và cách đều cột đèn D. Ngôi trường C cách cột đèn D 9m theo hướng vuông góc với đường *(xem hình vẽ)*. Tính khoảng cách từ mỗi cây đến ngôi trường.

