TRƯỜNG THCS TRUNG MỸ TÂY 1

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KÌ 1

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong những biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức nhiều biến?

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

**Câu 2:** Cho các biểu thức  có bao nhiêu đa thức nhiều biến?

**A**.1 **B**.2 **C.**3 **D**.4

**Câu 3:** Đẳng thức nào sau đây là hằng đẳng thức?

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

**Câu 4:** Tìm hằng đẳng thức là bình phương của một tổng:

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

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

**Câu 5:** Tìm hằng đẳng thức là hiệu hai lập phương:

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

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

**Câu 6:** Điều kiện xác định của phân thứclà:

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

**Câu 7**: Phân thứcbằng phân thức nào

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

**Câu 8:** Hai phân thức =nếu:

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

**Câu 9:** Hãy chọn phát biểu sai:

**A**. Hình chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh bằng nhau**.**

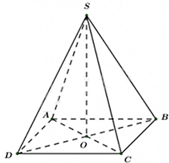
**B.** Hình chóp tứ giác đều có các cạnh bên bằng nhau.

**C**. Hình chóp tứ giác đều có các cạnh đáy bằng nhau.

**D**. Hình chóp tứ giác đều có các mặt bên là tam giác cân và mặt đáy là hình vuông.

**Câu 10.**

Cho hình chóp tứ giác đều S. ABCD như hình. Gọi O là giao điểm hai đường chéo AC và BD, khi đó SO là:



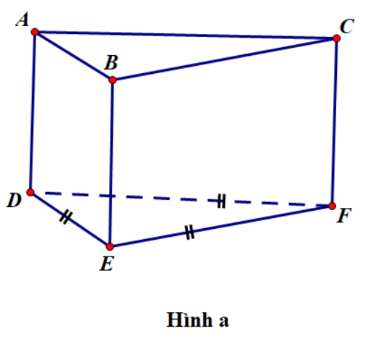
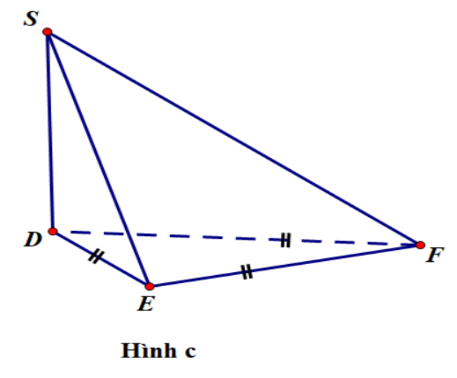
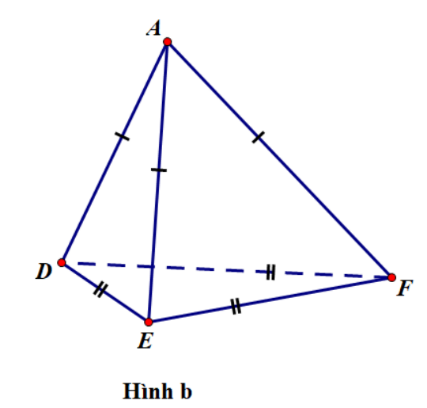
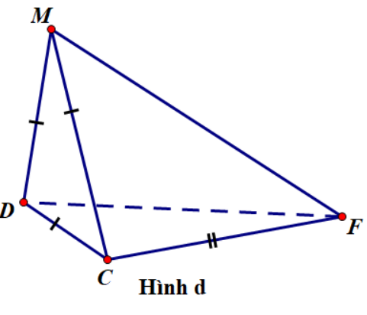
**A.** Đường cao của hình chóp tứ giác đều

**B.** Cạnh trong của hình chóp tứ giác đều

**C.** Cạnh bên của hình chop tứ giác đều

**D.** Trung tuyến của hình chóp tứ giác đều

**Câu 11.** Trong những hình dưới đây, những hình nào là hình chóp tam giác đều?



**A.** Hình d **B**. Hình c **C**. Hình a **D.**Hình b.

**Câu 12**. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là **định lý Pythagore?**

**A**.Nếu một tam giác có bình phương cạnh huyền bằng hiệu bình phương của hai cạnh góc vuông thì tam giác đó là tam giác vuông.

**B.**Nếu một tam giác có một cạnh bằng tổng của hai cạnh còn lại thì tam giác đó là tam giác vuông.

**C.**Trong một tam giác vuông, bình phương của cạnh huyền bằng tổng bình phương của hai cạnh góc vuông.

**D.**Trong một tam giác vuông, bình phương một cạnh bằng tổng bình phương của hai cạnh còn lại.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(1 điểm) Cho hai đa thức**  ; 
   1. **Tìm đa thức** 
   2. **Tìm đa thức** 

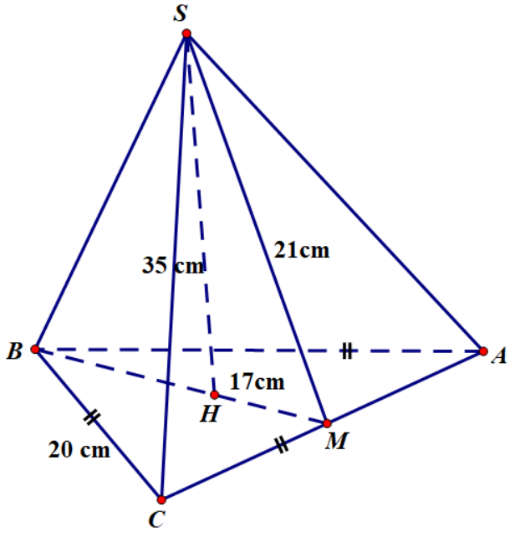
**Bài 2: (2 điểm) Thực hiện phép tính**

1. 
2. 
3. 
4. 

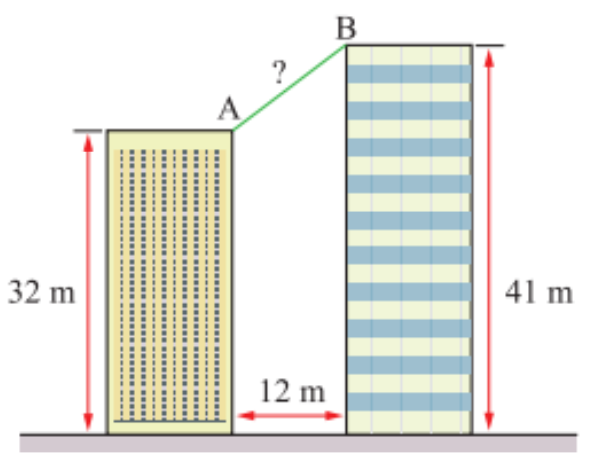
**Bài 3:(1 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử**

1. 
2. ****

**Bài 4:(1 điểm)** Người ta thiết kế chậu trồng cây có dạng hình chóp tam giác đều *(như hình vẽ bên)* biết : cạnh đáy dài 20cm, chiều cao hình chóp dài 35 cm, chiều cao mặt bên dài 21 cm.

1. Tính thể tích của chậu trồng cây đó *(làm tròn kết quả đến hàng phần trăm)*. Biết chiều cao của mặt đáy hình chóp dài 17cm
2.  Người ta muốn sơn các bề mặt xung quanh chậu . Hỏi để sơn hết bề mặt cần sơn hết bao nhiêu tiền, biết giá một mét vuông tiền sơn là 200 nghìn đồng (*làm tròn kết quả đến hàng nghìn đồng)*



**Bài 5: (1 điểm)** Tính khoảng cách giữa hai điểm trong Hình

**Bài 6:(1 điểm)** Biết . Và .

Tính giá trị biểu thức sau:

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **ĐÁP ÁN**  **MÔN: TOÁN - KHỐI LỚP: 8** |

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| B | B | A | B | C | C | B | C | A | A | B | C |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | | **Điểm** |
| **1** | **Cho hai đa thức**  ;   1. **Tìm đa thức** 2. **Tìm đa thức** | | |
| **a)** |  | | **0.5** |
| **b)** |  | | **0.5** |
| **2** | **Thực hiện phép tính** | | |
| **a** |  | | **0,5** |
| **b** |  | | **0,5** |
| **c** |  | |  |
| **d** |  | | **0.5** |
| **3** | **Phân tích các đa thức sau thành nhân tử** | | |
| **a** |  | **0,5** | |
| **b** |  | **0,5** | |
| **4** | Người ta thiết kế chậu trồng cây có dạng hình chóp tam giác đều *(như hình vẽ bên)* biết : cạnh đáy dài 20cm, chiều cao hình chóp dài 35 cm, độ dài đường cao mặt bên dài 21 cm.   1. Tính thể tích của chậu trồng cây đó *(làm tròn kết quả đến hàng phần trăm)*. Biết chiều cao của mặt đáy hình chóp là 17cm 2. Người ta muốn sơn các bề mặt xung quanh chậu . Hỏi để sơn hết bề mặt cần sơn hết bao nhiêu tiền, biết giá một mét vuông tiền sơn là 20 nghìn đồng | | |
| **a** | **Thể tích chậu trồng cây là:** | **0,5** | |
| **b** | Diện tích bề mặt cần sơn là :    Đổi 630 **=**  Số tiền mua sơn là:  6,3 .20 =126 (nghìn đồng) | **0,5** | |
| **5** | Tính khoảng cách giữa hai điểm trong Hình | | |
|  | ta có:    BC = BD – CD = 41 -32 = 9m  Xét vuông tại C  ( định lý Py – ta – go)    Vậy khoảng cách hai điểm AB là 15 m | **0,5**  **0,5** | |
| **6** | Biết . Và .  Tính giá trị biểu thức sau: | | |
|  | Thay . Và  vào biểu thức A ta được    Vậy giá trị biểu thức A tại . Và  là 36 | **0,5**  **0,5** | |