TRƯỜNG THCS NGUYỄN HỒNG ĐÀO

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KÌ 1

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

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

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

1. Biểu thức nào sau đây không phải là đa thức?
2. ** B. **

**C. D. **

**Câu 3.** Tìm hằng đẳng thức là bình phương của một tổng.

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

**C. D. **

**Câu 4.** Tìm hằng đẳng thức là hiệu hai bình phương.

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

**C. D. **

**Câu 5.** Nếu  thì:

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

**C. D. **

**Câu 6.** Biểu thức nào sau đây không phải là phân thức?

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

**C. D. **

**Câu 7.** Điều kiện xác định của phân thức  là:

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

**C. D. **

**Câu 8.** Chọn khẳng định đúng:

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

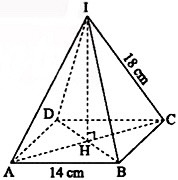
**C. D. **



**Câu 9.** Cho hình chóp tam giác đều như hình vẽ sau, mặt đáy của hình chóp là:

**A. SAC B. SBC**

**C. SAB D. ABC**



**Câu 10.** Cho hình chóp tứ giác đều như hình vẽ sau, chọn khẳng định đúng:

**A. IC = BC B. AD = 18cm**

**C. BC = 14cm D. IC = IH**

**Câu 11.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?

Hình chóp tứ giác đều có:

**A.** Các mặt bên là tam giác đều

**B.** Tất cả các cạnh bằng nhau

**C.** Các cạnh bên bằng nhau và đáy là hình vuông

**D.** Các mặt bên là tam giác vuông

**Câu 12.** Cho ∆DEF vuông tại D như hình vẽ, chọn khẳng định đúng:

**A.  B. **

**C.  D. **

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (1,0 điểm)** Cho hai đa thức: và 

* 1. Tìm đa thức C = A + B
  2. Tìm đa thức D = A – B

**Bài 2: (2,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 3: (1,0 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1.  b) 

**Bài 4: (1,0 điểm)**

Đèn để bàn hình kim tự tháp có dạng hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng 25cm, chiều cao của đèn để bàn là 35cm, biết độ dài trung đoạn (chiều cao mặt bên) chiếc đèn hình chóp này là 37cm.

a/ Tính thể tích của chiếc đèn để bàn hình kim tự tháp này.

b/ Bạn Minh định dán các mặt bên của đèn bằng tấm giấy màu. Nếu mỗi mét vuông giấy màu là 120000 đồng. Hỏi bạn Minh cần chuẩn bị ít nhất bao nhiêu tiền để mua đủ giấy màu để dán được các mặt bên của chiếc đèn để bàn này ? *(coi như mép dán không đáng kể)*

**Bài 5: (1,0 điểm)**

Nhà bạn An *(vị trí A trên hình vẽ)* cách nhà bạn Châu *(vị trí C trên hình vẽ)* 600m và cách nhà bạn Bình *(vị trí B trên hình vẽ)* 450m. Biết rằng 3 vị trí: nhà An, nhà Bình và nhà Châu là 3 đỉnh của một tam giác vuông (xem hình vẽ). Hãy tính khoảng cách từ nhà Bình đến nhà Châu

**Bài 6: (1,0 điểm)**

Cho 2 biểu thức sau: ; 

Tìm hai đa thức P và Q thỏa mãn 2 biểu thức trên.

**\_\_\_\_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** |
| **A** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **B** | **B** | **D** | **C** | **C** | **B** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(1,0 điểm).** … | |
| **a)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **b)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **2** | **(2,0 điểm)** |  |
| **a)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **b)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **c)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **d)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **3** | **(1,0 điểm)** |  |
| **a)** |  | **0.25** |
| **b)** |  | **0.25**  **0.25** |
| **4** | **(1,0 điểm)** |  |
| **a)** | Thể tích của chiếc đèn để bàn:  (cm3) | **0.25 +0.25** |
| **b)** | Diện tích xung quanh của chiếc đèn để bàn:    Số tiền bạn Minh cần chuẩn bị là:  120000.1850 = 222000 (đồng) | **0.25**  **0.25** |
| **5** | **(1,0 điểm)** |  |
|  | Áp dụng định lý Pythagore trong ∆ABC vuông tại A:  BC2 = AB2 + AC2  BC2 = 4502 + 6002  BC2 = 562500  BC = 750  Vậy khoảng cách từ nhà Bình đến nhà Châu là 750m. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **6** | **(1,0 điểm)** |  |
|  | Ta có :      Suy ra: | **0.25**  **0,25**  **0.25**  **0.25** |