|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BÌNH THẠNH**  **TRƯỜNG THCS PHÚ MỸ**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề có 03 trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

1. Biểu thức nào trong các biểu thức sau là đơn thức?

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

1. Bậc của đơn thức  là:

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

1. Tìm cặp đơn thức đồng dạng trong các cặp đơn thức sau?

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

1. Biểu thức nào trong các biểu thức sau không phải là đa thức?

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

1. Giá trị của biểu thức tại và là

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

1. Trong các đa thức sau, đa thức nào là đa thức nhiều biến?

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

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

1. Biểu thức được khai triển là:

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

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

1. Biểu thức  bằng

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

1. Biểu thức được viết dưới dạng đa thức là

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

1. Biểu thức  được viết dưới dạng tích là

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

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

1. Hình chóp tứ giác đều có mặt bên là hình gì?

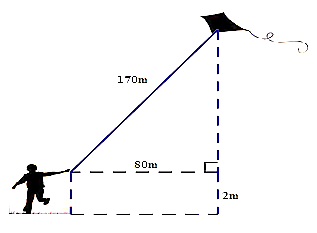
**A.** Hình vuông. **B.** Hình chữ nhật.

**C.** Hình tam giác cân. **D.** Hình tam giác đều.

1. Thể tích của hình chóp tam giác đều có diện tích đáy  và chiều cao  là bao nhiêu?

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(1,5 điểm). (NB-TH).** Thực hiện phép tính:
2. 
3. 
4. 
5. **(1,0 điểm). (TH)**. Phân tích đa thức thành nhân tử
6. 
7. 
8. **(1,0 điểm). (VD)**. Rút gọn các biểu thức sau:
9. 
10. 
11. **(1,0 điểm). (NB-TH)**. Cho hình chóp tam giác đều có cạnh đáy  và cạnh bên . Hãy cho biết:
12. Các mặt bên và mặt đáy của hình chóp?
13. Độ dài cạnh BC và SA?
14. **(1,5 điểm). (TH-VD)**. Một hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy  và chiều cao của hình chóp .
15. Tính chiều dài cạnh OA (làm tròn đến hàng phần chục)?
16. Tính thể tích của hình chóp?
17. **(1,0 điểm). (VDC)**. Một bạn học sinh thả diều ngoài đồng, cho biết đoạn dây diều từ tay bạn đến diều dài  và bạn đứng cách nơi diều được thả lên theo phương thẳng đứng là . Tính độ cao của con diều so với mặt đất, biết tay bạn học sinh cách mặt đất .

**--- Hết ---**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Thực hiện phép tính** | **1,5** |
|  | **Bài 1a *(0,5 điểm)***: | |
|  |  |
|  | **0,5** |
| **Bài 1b *(0,5 điểm)*:** | |
|  |  |
|  | **0,5** |
| **Bài 1c *(0,5 điểm)*:** | |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **2** | **Phân tích đa thức thành nhân tử** | **1,0** |
|  | **Bài 2a *(0,5 điểm)*:** | |
|  |  |
|  | **0,5** |
| **Bài 2b *(0,5 điểm)*:** | |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **3** | **Rút gọn các biểu thức sau** | **1,0** |
|  | **Bài 3a (*0,5 điểm):*** | |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **Bài 3b (*0,5 điểm)*:** | |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **4** | Cho hình chóp tam giác đều có cạnh đáy  và cạnh bên . Hãy cho biết   1. Các mặt bên và mặt đáy của hình chóp? 2. Độ dài cạnh BC và SA? | **1,0** |
|  | 1. Các mặt bên: SAB, SBC, SCA   Mặt đáy: ABC | **0,5** |
|  | **0,5** |
| **5** | Một hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy  và chiều cao của hình chóp .   1. Tính chiều dài cạnh OA (làm tròn đến hàng phần chục) 2. Tính thể tích của hình chóp | **1,0** |
|  | 1. Tính ra   Tính ra chiều dài cạnh | **0,5** |
| 1. Thể tích hình chóp | **0,5** |
| **6** | Một bạn học sinh thả diều ngoài đồng, cho biết đoạn dây diều từ tay bạn đến diều dài  và bạn đứng cách nơi diều được thả lên theo phương thẳng đứng là . Tính độ cao của con diều so với mặt đất, biết tay bạn học sinh cách mặt đất . | **1,0** |
|  | Tính ra được chiều cao con diều 152 m | **1,0** |

***Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.***