|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT QUẬN BÌNH THẠNH**  **TRƯỜNG THCS ĐIỆN BIÊN**  **ĐỀ THAM KHẢO** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

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

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

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

1. Trong các đơn thức sau, đơn thức nào là đơn thức đã thu gọn?

**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. Bậc của đa thức  là:

**A.** 11. **B.** 5. **C.** 3. **D.** 4.

1. Bậc của đa thức A=  sau khi thu gọn là

**A.** 3. **B.** 6. **C.** 9. **D.** 2.

1. Biểu thức  được khai triển là

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

1. Biểu thức  được viết dưới dạng tích là

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

1. Biểu thức  được viết dưới dạng tích là

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

1. Biểu thức bằng

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

1. 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 tất cả các cạnh bên bằng nhau.

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

**D.** Hình chóp tứ giác đều có các mặt bên là tam giác cân.

1. Hình chóp tứ giác đều có diện tích đáy bằng 40cm2, chiều cao bằng 6cm. Thể tích của hình chóp bằng

**A.** 240cm3. **B.** 80cm3. **C.** 347cm3. **D.** 145cm3.

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Câu 1 (1,5 điểm). ( NB-TH) Thực hiện phép tính :**

a) 

b) 

c) 

**Câu 2 (1,0điểm). (TH) Phân tích đa thức thành nhân tử:**

a) 

b) 

**Câu 3 (1 điểm) (VD) Rút gọn các biểu thức sau:**

a) 

b) 

**Câu 4 (1,0 điểm). (NB – TH)** Chohình chóp tam giác đều ***S.ABC*** có cạnh bên SA = 12cm và cạnh đáy BC = 5cm. Hãy cho biết:

a) Một mặt bên và mặt đáy của hình chóp.

b) Độ dài cạnh SC và cạnh AB.

****

**Câu 5 (1,5 điểm). (TH-VD)** Một mái che giếng trời có dạng hình chóp tứ giác đều với độ dài cạnh đáy là 2,5m và chiều cao mặt bên kẻ từ đỉnh hình chóp là 2m.

a) Tính diện tích xung quanh của mái che giếng trời đó .

b) Tính số tiền để làm mái che giếng trời đó .Biết rằng giá để làm mỗi mét vuông mái che là 800 000 đồng (bao gồm tiền vật liệu và tiền công )



**Câu 6 (1,0 điểm). (VDC)** Hình bên mô tả một cánh buồm có dạng tam giác vuông, được buộc vào cột buồm thẳng đứng, với độ dài hai cạnh góc vuông là 12m và 5m. Tính chu vi của cánh buồm đó.

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT QUẬN BÌNH THẠNH**  **TRƯỜNG THCS ĐIỆN BIÊN** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KÌ HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Đáp án** | **Điểm** |
| **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** | | **B** | **C** | **C** | **D** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **D** | **A** | **B** | | | | |
| **PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)** | | | |
| **1** | **a** |  | **0,25**  **0,25** |
| **b** |  | **0,25**  **0,25** |
| **c** |  | **0,25**  **0,25** |
| **2** | **a** |  | **0,25**  **0,25** |
| **b** |  | **0,25**  **0,25** |
| **3** | **a** |  | **0,25**  **0,25** |
| **b** |  | **0,25**  **0,25** |
| **4** | **a** | Một mặt bên là: SAB  Mặt đáy là: ABC | **0,25**  **0,25** |
| **b** | Vì S.ABC là hình chóp tam giác đều nên:  SC = SA = 12cm.  AB = BC = 5cm. | **0,25**  **0,25** |
| **5** | **a** | Diện tích xung quanh của mái che giếng trời là: | **1,0** |
| **b** | Số tiền để làm mái che giếng trời là:  đ | **0,5** |
| **6** |  | Áp dụng định lý Pythagore trong tam giác vuông ABC, ta có:    Chu vi cánh buồm là: 12 + 5 + 13 = 30(m) | **0,25**  **0,5**  **0,25** |