TRƯỜNG THCS TÂN XUÂN

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 là không là đa thức nhiều biến?.**

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

**C. D.**

**Câu 3: Chọn đáp án đúng, với đa thức  khác đa thức .**

**A.** là một đa thức khác đa thức .

**B.**  .

**C.** .

**D.** .

**Câu 4. Khai triển biểu thức sau **

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 5. Kết quả của phép tính  là**

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 6. Điều kiện xác định của phân thức  là:**

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 7. Cho . Giá trị của phân thức P tại** **là**

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

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

**Câu 8. Hai phân thức và bằng nhau thì ( xem phân thức đã xác định).**

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

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

**Câu 9. Hình chóp tam giác đều là hình chóp có đáy là hình gì?**

**A.** Tam giác nhọn. **B**. Tam giác vuông.

**C.** Tam giác cân. **D**. Tam giác đều.

**Câu 10. Các mặt bên của hình chóp tứ giác đều ở hình sau là:**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. .**  **B. .**  **C. .**  **D. .** |  |

**Câu 11. Cho hình chóp tam giác đều  có ,. Độ dài các cạnh đáy của hình chóp tam giác đều là:**

1. **.**
2. **.**
3. **.**
4. Các cạnh đáy tam giác đều là **.**

**Câu 12. Cho ∆DEF vuông tại D. Em hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau theo định lý Pythagore.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. .**  **B. .**  **C. .**  **D. .** |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(1,0 đ): Cho hai đa thức:  và **
   1. Tính 
   2. Tính ****

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

**a) **

**b) **

**c) **

**d) **

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

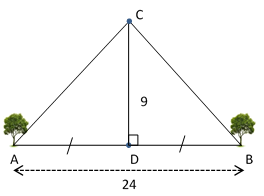
**a)  b)**

**Bài 4.(1,0đ):** Hình bên là một cái lều ở một trại hè của học sinh tham gia cắm trại có dạng hình chóp tứ giác đều theo các kích thước như hình vẽ:

a/ Thể tích không khí bên trong lều là bao nhiêu ?

b/ Xác định số vải bạt cần thiết để dựng lều *( không tính đến đường viền, nếp gấp, đáy…)* là bao nhiêu ?Biết độ dài trung đoạn của lều trại là 2,24 m.

( Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai).



**Bài 5. (1,0đ):** Hai cây  và được trồng dọc trên đường, cách nhau 24m và cách đều cột đèn . Ngôi trường  cách cột đèn là  theo hướng vuông góc với đường *( xem hình vẽ)*. Tính khoảng cách từ mỗi cây đến ngôi trường.

**Bài 6.** **(1,0đ):** Cho các số x, y thoả mãn đẳng thức . Tính giá trị của biểu thức 

**\_\_\_ HẾT \_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  **TRƯỜNG THCS TÂN XUÂN** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC 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** | **D** | **B** | **C** | **B** | **C** | **D** | **A** | **C** | **A** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(1,0 điểm)** | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **2** | **(2 điểm)** | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **c)** |  | **0.5** |
| **d)** |  | **0.5** |
| **3** | **(1 điểm)** | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **4** | **(1 điểm)** | |
| **a)** | Thể tích không khí bên trong lều chính là thể tích hình chóp tứ giác đều | **0.5** |
| **b)** | Số vải bạt cần thiết để dựng lều chính là diện tích xung quanh hình chóp tứ giác đều. | **0.5** |
| **5** | **(1 điểm)** | |
|  | Vì  là trung điểm của  ( gt)    Theo định lý Pythagore trong  vuông tại  ta có:    vừa là đường cao đồng thời là đường trung tuyến  cân tại    Vậy khoảng cách từ mỗi cây đến ngôi trường khoảng . | **1đ** |
| **6** | **(1 điểm)** | |
|  | **Vậy** | **1đ** |