TRƯỜNG THCS BÙI VĂN THỦ

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. Cho các biểu thức sau:**.Có bao nhiêu** đa thức nhiều biến trong các biểu thức trên ?

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

**Câu 3.** Xét các đẳng thức sau **:  (1) ,**

** (2) ,**

** (3) .**

Đẳng thức nào là đồng nhất thức ?

A.(1) và (2) B.(2 ) và (3) C.(1) và (3) D.(3)

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

A. B.

C. D.

**Câu 5**. Tìm hằng đẳng thức lập phương của một hiệu :

A. B. 

C. D.

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

A. B. C. D.

**Câu 7**. Phân thức  bằng phân thức nào dưới đây ?

A. B. C. D.

**Câu 8**. Giá trị của phân thức:  tại và là ?

A. B. C.  D.

**Câu 9**. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng . Chiều cao của hình chóp tam giác đều là?

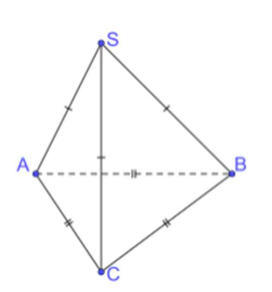
A.Độ dài đoạn thẳng nối từ đỉnh hình chóp tới trung điểm của một cạnh đáy.

B.Chiều cao của mặt đáy.

C.Độ dài đường trung tuyến của một mặt bên của hình chóp .

D.Độ dài đoạn thẳng nối từ đỉnh tới trọng tâm của tam giác đáy .

**Câu 10** . Cho hình chóp tam giác đều,mặt đáy của hình chóp trên là .



1. Mặt 
2. Mặt 
3. Mặt 
4. Mặt 

**Câu 11**. Đáy của hình chóp tứ giác đều là hình ?

A.Hình chữ nhật B.Hình vuông C.Hình bình hành D.Hình thoi

**Câu 12.** *Định lý Pythagore : “Trong……(1)………* ***,*** *……(2)…….bằng ………(3)…..độ dài của hai cạnh góc vuông.”.Hãy điền vào chỗ trống,để được khẳng định đúng .*

1. *(1) Một tam giác , (2) bình phương độ dài cạnh huyền,(3) tổng các bình phương .*
2. *(1) Một tam giác vuông, (2) độ dài cạnh huyền, (3) tổng các bình phương.*
3. *(1) Một tam giác vuông ,(2) bình phương độ dài cạnh huyền,(3) tổng các bình phương.*
4. *(1) Một tam giác vuông ,(2) bình phương độ dài cạnh huyền, (3) bình phương*

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

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

* 1. **Tính **
  2. **Tính **

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

1. ****
2. ****
3. ****
4. ****

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

1. ** b) **

**Bài 4. (1 điểm)** Một chiếc lều có dạng hình chóp tứ giác đều ,biết độ dài cạnh đáy là 3m , chiều cao của hình chóp là 2m .

1. Tính thể tích không khí trong chiếc lều .
2. Biết độ dài chiều cao của mặt bên hình chóp là 2,5m .Hỏi phải trả ít nhất bao nhiêu tiền để mua tấm bạt phủ kín chiếc lều ( không tính mặt tiếp giáp với đất) biết giá bạt đồng.

**Bài 5. ( 1 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 điểm )**

Cho **.** Tính giá trị ****

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(1,0 điểm)  và** | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **2a** |  | **0.5** |
| **2b** |  | **0.5** |
| **2c** |  | **0.5** |
| **2d** |  | **0.5** |
| **3a** |  | **0.5** |
| **3b** |  | **0.5** |
| **4a** | **Thể tích không khí trong chiếc lều:** | **0.5** |
| **4b** | Diện tích tấm bạt phủ kín xung quanh chiếc lều .    Số tiền phải trả để mua tấm bạt phủ kín chiếc lều:  đ | **0.25**  **0.25** |
| **5** | Xét vuông tại A:    Vậy khoảng cách từ nhà Bình đến nhà Châu 750 m | **0.5** |
| **6** |  | **(0.25)**  **(0.25)**  **(0.25)**  **(0.25)** |