TRƯỜNG THCS LÝ CHÍNH THẮNG 1

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KÌ 1

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

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

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

1. Cho các biểu thức : ; ; ; . Có **bao nhiêu** đơn thức nhiều biến trong các biểu thức trên?

**A.** 1  **B.** 3

**C.** 2 **D.** 4

1. *Nếu hai biểu thức  và  nhận giá trị như nhau với … của biến thì ta nói  là một…* Hãy điền vào chỗ “…” để được khẳng định đúng.

**A**. *một giá trị ; hằng đẵng thức* **B***. vài giá trị; đồng nhất thức*

**C**. *một số giá trị; đồng nhất thức* **D***. mọi giá trị; hằng đẳng thức*

1. Tìm hằng đẳng thức là *lập phương một tổng* :

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

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

1. Tìm hằng đẳng thức là *hiệu hai lập phương*:

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

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

1. Điều kiện xác định của phân thức  là :

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

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

1. Phân thức  bằng phân thức nào sau đây:

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

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

1. Hai phân thức  và  bằng nhau nếu:

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

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

1. Hãy chọn phát biểu **đúng:**

**A.** Hình chóp tứ giác đều có mặt đáy là hình chữ nhật.

**B.** Hình chóp tứ giác đều có mặt đáy là hình bình hành.

**C.** Hình chóp tứ giác đều có mặt đáy là hình vuông.

**D.** Hình chóp tứ giác đều có mặt đáy là hình thoi.

1. ****Cho hình chóp tứ giác đều A.EFGH như hình vẽ bên, đỉnh của hình chóp tứ giác đều trên là:

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

1. Trong những hình dưới đây, những hình nào là hình chóp tứ giác đều?

****

**A.** Hình  và  **B.** Hình  và 

**B.** Hình  và  **D.** Hình  và 

1. Trong những phát biểu sau, phát biểu nào là định lí **Pythagore** **đảo**?

**A.** Nếu một tam giác có bình phương độ dài một cạnh bằng tích các bình phương độ dài của hai cạnh kia thì tam giác đó là tam giác vuông.

**B.** Nếu một tam giác có bình phương độ dài một cạnh bằng bình phương tổng độ dài của hai cạnh kia thì tam giác đó là tam giác vuông.

**C.** Nếu một tam giác có bình phương độ dài một cạnh bằng tổng các độ dài của hai cạnh kia thì tam giác đó là tam giác vuông.

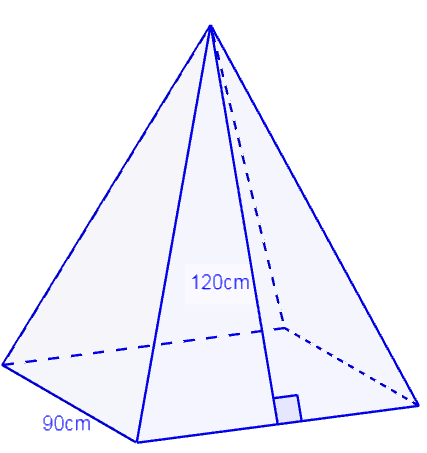
**D.** Nếu một tam giác có bình phương độ dài một cạnh bằng tổng các bình phương độ dài của hai cạnh kia thì tam giác đó là tam giác vuông.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(1,0 điểm).** Cho hai đa thức :  và 
   1. Tìm đa thức 
   2. Tìm đa thức
2. **(2,0 điểm).** Thực hiện phép tính:
   1. ****
   2. 
   3. 
   4. ****
3. **(1,0 điểm).** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a)  b) 

1. **(1,0 điểm).** Một cửa hàng bán lều ngủ cho trẻ em có dạng hình chóp tứ giác đều có đáy là một tấm thảm hình vuông có cạnh dài  và các mặt bên là những tấm vải hình tam giác cân có chiều cao .

****

* 1. Tính diện tích vải các mặt xung quanh của lều.
  2. Biết giá thảm lót 180 000 đồng , tiền vải các mặt bên có giá 120 000 đồng , phụ kiện trang trí đi kèm có giá 50 000 đồng. Hỏi giá bán của mỗi cái lều là bao nhiêu ?

1. **(1,0 điểm).** Một con thuyền đang gặp sự cố gần bờ biển, thuyền viên đã sử dụng bộ đàm có bán kính hoạt động là 1km để gửi tín hiệu cấp cứu đến thiết bị thu tín hiệu trên đỉnh ngọn hải đăng gần đó (hình vẽ)

A blue line on a black background

Description automatically generated

Hỏi bộ đàm của thuyền viên có thể gửi tín hiệu đến thiệt bị thu tín hiệu trên đỉnh ngọn hải đăng để cứu hộ không? Vì sao ?(*kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)*

1. **(1,0 điểm).**  Cho ,  và . Tính 

**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** |
| **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **D** | **A** | **B** | **C** | **B** | **A** | **D** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(1,0 điểm).** Cho hai đa thức :  và | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **2** | **(2,0 điểm).** Thực hiện phép tính: | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **c)** |  | **0.5** |
| **d)** |  | **0.5** |
| **3** | **(1,0 điểm).** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử: | |
| **a)** |  | **0.5** |
| **b)** |  | **0.5** |
| **4** | **(1,0 điểm).** Một cửa hàng bán lều ngủ cho trẻ em có dạng hình chóp tứ giác đều có đáy là một tấm thảm hình vuông có cạnh dài  và các mặt bên là những tấm vải hình tam giác cân có chiều cao . | |
| **a)** | Đổi  ;  Diện tích vải xing các mặt của lều là: | **0.5** |
| **b)** | Giá bán của chiếc thảm là:  đồng  Giá bán chiếc lều là  đồng | **0.5** |
| **5** | **(1,0 điểm).** Một con thuyền đang gặp sự cố gần bờ biển, thuyền viên đã sử dụng bộ đàm có bán kính hoạt động là 1km để gửi tín hiệu cấp cứu đến thiết bị thu tín hiệu trên đỉnh ngọn hải đăng gần đó (hình vẽ)  Hỏi bộ đàm của thuyền viên có thể gửi tín hiệu đến thiệt bị thu tín hiệu trên đỉnh ngọn hải đăng để cứu hộ không? Vì sao ? | |
|  | Đổi  Áp dụng định lý py-ta-go vào vuông tại , Ta có    Vì  nên bộ đàm thuyền viên có thể gửi tín hiệu đến thiệt bị thu tín hiệu trên đỉnh ngọn hải đăng để cứu hộ | **1,0** |
| **6** | **(1,0 điểm).**  Cho ,  và . Tính | |
|  | Ta có    Thay  ,  vào  ta được | **1,0** |