|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề thi có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: TOÁN 8**  ***Ngày thi: …/…/2023***  *(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề)* |

Họ và tên thí sinh: …………………………………………Số báo danh:…………………………..

**ĐỀ BÀI**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (2.0 điểm)** *mỗi câu đúng được 0.25 điểm*

Chọn chữ cái hoặc đứng trước câu trả lời đúng.  
**Câu 1:** Phân thức đối của phân thức là:  
A. B. C. D.

**Câu 2:** Phân thức bằng phân thức nào dưới đây:  
A. B. C. D. Một kết quả khác.

**Câu 3:** Kết quả của phép tính chia là:  
A. B. C. D.

**Câu 4:** Giá trị của biểu thức , với là  
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 5:** Trong các biểu thức sau biểu thức nào không phụ thuộc vào ?  
A. . B. .

C. . D. .

**Câu 6:** Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối  
A. vuông góc. . cắt nhau. C. song song. D. bằng nhau.

**Câu 7:** Bộ ba số đo nào dưới đây là độ dài ba cạnh của một tam giác vuông?  
A. . B. .  
C. . D. .

**Câu 8:** Chọn câu sai.  
A. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.  
B. Hình thang cân có 1 góc vuông là hình chữ nhật.  
C. Tứ giác có hai góc vuông là hình chữ nhật.  
D. Hình bình hành có 1 góc vuông là hình chữ nhật.

1. **PHẦN TỰ LUẬN (8.0 điểm)**

**Câu 1** (1,0 điểm). Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:  
a) b) .

**Câu 2** (1,5 điểm). Cho biểu thức: .  
a) Tìm điều kiện xác định của biểu thức .  
b) Rút gọn biểu thức .

**Câu 3** (1,0 điểm).  
Tính thể tích của hình chóp tứ giác đều, biết chiều cao bằng và chu vi đáy bằng .

**Câu 4** (3,5 điểm).  
Cho hình bình hành có . Gọi và lần lượt là trung điểm của và , gọi là giao điểm của và là giao điểm của và .  
a) Chứng minh rằng tứ giác là hình bình hành.  
b) Tứ giác là hình gì? Vì sao?  
c) Chứng minh rằng tứ giác là hình chữ nhật.  
d) Tìm điều kiện của hình bình hành để tứ giác là hình vuông.

**Câu 5**  điểm). Tìm biết:

**--HẾT--**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đáp án gồm có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: TOÁN 8**  ***Ngày thi: …/…/2023***  *(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**Mã đề 01**

Họ và tên thí sinh: …………………………………………Số báo danh:…………………

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **B** | **C** | **C** | **C** | **A** | **C** | **A** | **C** |

**PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Câu 1. *(1,0 điểm)***: **phân tích đa thức thành nhân tử** | |
|  | a) | **0.25**  **0.25** |
| b) . | **0.25**  **0.25** |
| **2** | **Phân thức** . | |
|  | a) Điều kiện xác định | **0.25**  **0.25** |
|  | b) | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **3** | **Tính thể tích hình chóp đều** | |
|  | **80mm = 8cm**  Độ dài cạnh của mặt đáy là  Thể tích hình chóp tứ giác đều  Đáp số: | **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **4** |  | |
|  |  | **0.5** |
| 1. Xét tứ giác , ta có   (vì (1)  (2)  Từ (1), (2) ta có tứ giác là hình bình hành | **0.75** |
| 1. Xét tứ giác , ta có   (vì (1)  (2)  Từ (1), (2) ta có tứ giác là hình bình hành | **0.75** |
|  | 1. Theo câu b là hình bình hành   Mà giác là hình thoi  hay  Dễ dàng chứng minh được tứ giác là hình bình hành (theo dấu hiệu có các cạnh đối song song)  tứ giác là hình chữ nhật. | **0.75** |
|  | 1. Giả sử tứ giác EOFK là hình vuông   là tia phân giác  và nên  Vậy tứ giác ABCD là hình chữ nhật thì tứ giác EOFK là hình vuông | **0.75** |
| **5** | **Câu 5** ***(1,0 điểm)*** | |
|  | Ta có: | **0.5**  **0.5** |

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

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**