|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY  TRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **Năm học: 2023 – 2024**  **Môn thi: Toán 8**  *(Thời gian làm bài: 90 phút)*  *Đề kiểm tra gồm 3 trang* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Chọn đáp án đúng trong các câu sau:**

**Câu 1: NB.** Trong các biểu thức sau, biểu thức là đa thức là:

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



**Câu 2: NB.** Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức ?



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



**Câu 3: TH.** Giá trị của biểu thức tại , là:



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



**Câu 4: TH.** Giá trị của biểu thức tại là



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



**Câu 5: NB.** Kết quả thu gọn đa thức



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



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



**Câu 6: NB.** Biểu thức viết dưới dạng hằng đẳng thức là:



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



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



**Câu 7: NB.** Hãy chọn câu **sai**:

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



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



**Câu 8: NB.** Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Tứ giác lồi là tứ giác mà hai đỉnh thuộc một cạnh bất kì luôn nằm về một phía của đường thẳng đi qua hai đỉnh còn lại .

**B.** Tổng các góc của một tứ giác bằng.



**C.** Tổng các góc của một tứ giác bằng .



**D.** Tứ giác là hình gồm đoạn thẳng trong đó bất kì hai đoạn thẳng nào cũng không nằm trên một đường thẳng.



**Câu 9: NB.** Câu nào sau đây là đúng khi nói về hình thang.

**A.** Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối song song.

**B.** Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối bằng nhau.

**C.** Hình thang là tứ giác có hai cạnh kề bằng nhau.

**D.** Cả A, B, C đều sai.

**Câu 10: NB.** Hãy chọn câu sai:

**A.** Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.

**B.** Hình bình hành có các góc đối bằng nhau.

**C.** Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau.

**D**. Hình bình hành có các cạnh đối song song

**Câu 11: TH.** Chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau:

**A.** Tứ giác cóthì tứ giác là hình chữ nhật.



**B.** Tứ giác có thì tứ giác là hình chữ nhật.



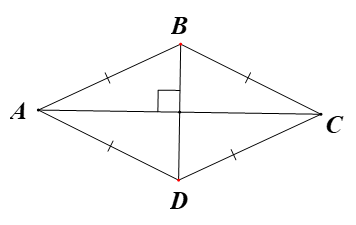
**C.** Tứ giác có thì tứ giác là hình chữ nhật.



**D.** Tứ giác có thì tứ giác là hình chữ nhật.



**Câu 12: NB.** Tứ giác sau đây là hình thoi theo dấu hiện nhận biết nào?



**A.** Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau.

**B.** Tứ giác có hai đường chéo vuông gócvới nhau.

**C.** Hình bình hành có một đường chéo là phân giác của một góc.

**D.** Tứ giác có hai đường chéo giao nhau tại trung điểm mỗi đường

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Câu 13. NB *(1,25 đ)*** Thực hiện phép tính:

a) b)



c)



**Câu 14.** **VD *( 1,0 đ)*** Chứng minh rằng giá trị của biểu thức không phụ thuộc vào biến



**Câu 15. VD *(1,0 đ)*** Tính nhanh giá trị các biểu thức sau:

 tại 

 tại 

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 16. TH *(0,75 đ)*** Một hoa văn trang trí được ghép bởi ba hình tứ giác có độ dài mỗi cạnh đều bằng 2cm (Hình 1). Mỗi tứ giác này là hình gì? Vì sao? Tính chu vi của hoa văn? | Mitsubishi – Wikipedia tiếng Việt  Hình 1 |

**Câu 17. *(2 đ)*** Cho vuông tại , có là đường cao. Kẻ vuông góc tại , kẻ vuông góc tại .



a) **NB.** Chứng minh tứ giác là hình chữ nhật .



b) **TH.** Lấy điểm sao cho F là trung điểm của AM. Chứng minh tứ giác là hình bình hành.



c) **TH.** Từ điểm kẻ đường thẳng song song , đường thẳng này cắt tia tại . Chứng minh tứ giác là hình thoi.



**Bài 18.VDC *(1 đ)***

Cho các số  thỏa mãn đẳng thức: 

Tính giá trị của biểu thức .

--------------**HẾT---------------**

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

*Chứ kí giám thị 1:……………………….Chữ kí giám thị 2……………………*