**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I MÔN TOÁN -LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề:** **Biểu thức đại số**  **(17 tiết)** | *Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến(13 tiết)* | C1, C2  0,5 đ |  | C3,C4  0,5 đ |  | C5  0,25 đ | C13,14  1,75 đ |  | C17  1 đ | 8 câu  4 đ  40% |
| *Hằng đẳng thức*  *đáng nhớ*  *(4 tiết)* | C6, C7  0,5 đ |  |  | C15  1 đ |  |  |  |  | 3 câu  1,5 đ  15% |
| 2 | **Chủ đề: Tứ giác**  **(15 tiêt)** | *Tứ giác* | C8  0,25 đ |  |  |  |  |  |  |  | 1 câu  0,25 đ  2,5 % |
| *Tính chất và dấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt* | C9, C10  0,5 đ | C16a  1,25 đ | C11, C12  0,5 đ | C16b,c  2 đ |  |  |  |  | 5 câu  4,25 đ  42,5% |
| Tổng | | | **7 câu**  **1.75đ** | **0,35 câu**  **1.25đ** | **4 câu**  **1 đ** | **1,65 câu**  **3.0đ** | **1 câu**  **0.25 đ** | **2 câu**    **1.75đ** |  | **1 câu**  **1.0 đ** | **17 câu**  **(10đ)** |
| Tỉ lệ % | | | **30%** | | **40%** | | **20%** | | **10%** | | **100** |
| Tỉ lệ chung | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I LỚP 8**  ***Năm học: 2023 – 2024***  *Môn thi: Toán*  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Câu 5:** Kết quả thu gọn đa thức là:

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

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

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

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

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

**Câu 7:** Hãy chọn câu **sai**:

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

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

**Câu 8:** Hãy chọn câu **sai**:

**A.** Tứ giác lồi là tứ giác luôn nằm trong một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa bất kỳ cạnh nào của tứ giác.

**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:** 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:** Hãy chọn câu sai:

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

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

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

**D**. Hình bình hành có hai cặp cạnh đối song song

**Câu 11:** Chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau. Cho tứ giác có:

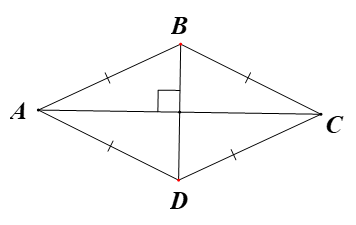
**A. **thì tứ giác là hình chữ nhật.

**B.** thì tứ giác  là hình chữ nhật.

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

**D.** thì tứ giác  là hình chữ nhật.

**Câu 12:** 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 hai đường bằng nhau

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

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

a)  b) 

c) 

**Câu 14.** ***( 0,5 đ)*** Chứng minh rằng giá trị của biểu thức không phụ thuộc vào biến 



**Câu 15. *(1,0 đ)***

a)Khai triển hằng đẳng thức sau: 

b) Viết biểu thức sau dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu: 

**Câu 16. *(3.25 đ)*** Cho  vuông tại , có là đường cao. Kẻ  vuông góc  tại , kẻ  vuông góc  tại .

a) Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật .

b) Lấy điểm  đối xứng với điểm  qua điểm . Chứng minh tứ giác  là hình bình hành.

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

**Bài 17.*(1 đ)*** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là  mét và chiều rộng là . Biết chiều dài hơn chiều rộng là mét. Tính chu vi mảnh đất.

|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM. ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **Môn: Toán 8**  **Thời gian: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Đáp án** | A | C | D | A | B | B |
| **Câu** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đáp án** | D | B | A | C | C | A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13**  **(1,25đ)** | a. | 0.25 |
| b. | 0.25  0.25 |
| c. | 0,25  0,25 |
| **14**  **(0,5đ)** | Vậy giá trị của biểu thức không phụ thuộc vào biến | 0.25  0.25 |
| **15**  **(1đ)** | a. | 0.25  0.25 |
| b. | 0,5 |
| **16**  **(2đ)** | Vẽ hình, viết GT-KL | 0,25 |
| a/ Xét tứ giác  ta có    => Tứ giác  là hình chữ nhật (DHNB) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **b.** Ta có :  (vì tứ giác là hình chữ nhật)  (, đối xứng qua )  suy ra  Mà  Nên tứ giác  là hình bình hành | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | c) Xét  và  ta có:    (g.c.g)  Suy ra( hai cạnh tương ứng)  Mà  (gt)  Nên Tứ giác  là hình bình hành  Mặt khác  Nên hình bình hành là hình thoi | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **17** | Do chiều dài hơn chiều rộng là mét nên ta có :                    Chiều dài mảnh đất là :  Chiều rộng mảnh đất là :  Chu vi mảnh đất là : | 0.25    0.25  0.25  0.25 |