TRƯỜNG THCS TAM ĐÔNG 1

ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KÌ 2

Phần I. Trắc nghiệm **(3,0 điểm):**

**Câu 1. Một hình chữ nhật có chiều dài là 8cm, chiều rộng là 5cm. Biểu thức nào sau đây dùng để biểu thị diện tích hình chữ nhật đó**:

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

**Câu 2. Biểu thức biểu thị tích của tổng và**  **với hiệu** của  và

1.  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3. Biểu thức nào sau đây không phải đa thức một biến:**

1.  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4.** Khi sắp xếp đa thức **theo số mũ giảm dần của biến, ta được**:

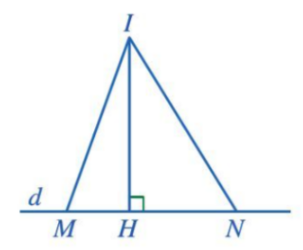
**A.**  **B.** 

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

**Câu 5.** Nghiệm của đa thức là:

**A.**  **B.**  **C.**  0 **D.** 

**Câu 6.** Bậc của đa thức  là:

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

**Câu 7. Đường vuông góc kẻ từ**  **xuống đường thẳng**  **là:**

1.  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8.**

|  |
| --- |
|  |

Kẻ từ  đến đường thẳng  thì:

**A.**  **là đường vuông góc;**  **là đường xiên.**

**B.**  **là đường vuông góc;**  **là đường xiên.**

**C.**  **là đường vuông góc;**  **là đường xiên.**

**D.**  **là đường vuông góc;**  **là đường xiên.**

**Câu 9.** Nếu điểm  thuộc đường trung trực  của đoạn thẳng  thì:

**A.**  **B.** là trung điểm của 

**C.**  **D.**  tại 

**Câu 10. Đường trung tuyến của** **là:**

|  |
| --- |
| **A.**  **B.**  **C.**  **D.** |

**Câu 11.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Đường phân giác của là: | | |  | |
|  |  |  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12**. Trong ,có cắt nhau tại thì khẳng định nào sau đây sai:  **A.**  **là trọng tâm của**  **B.** **là trực tâm của**  **C.** **là đường trung tuyến.**  **D.** **đồng quy với** **.** |  |

Phần II. Tự luận **(7,0 điểm):**

1. **(0,5đ)** Tính giá trị của biểu thức:  tại và .
2. **(0,5đ)** Cho đa thức :  Tính .
3. **(1,0đ)** Cho các đa thức  và .
   1. Tính .
   2. Tính .
4. **(1,5đ)** Thực hiện phép tính:
   1. 
   2. 
5. **(2,5đ)** Cho  vuông tại . Kẻ đường phân giác  ( thuộc ). Qua , vẽ đường thẳng vuông góc với  tại .
6. Chứng minh: 
7. Chứng minh  là đường trung trực của 
8. Gọi  là giao điểm của  và  . So sánh:  với .
9. **(1,0đ)** Trên bản đồ quy hoạch một khu dân cư có ba điểm dân cư tìm  địa điểm I để xây một trường học sao cho trường học này cách đều ba điểm dân cư đó và giải thích cách thực hiện.

**\_\_\_\_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: 7** |

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **(0,5đ)** Tính giá trị của biểu thức: tại và . | |
|  | Thay  và  vào biểu thức: ta được: | **0,25** |
|  | Vậy giá trị của biểu thức:  tại  là 19. | **0,25** |
| **2** | **(0,5đ)** Cho đa thức :  Tính . | |
|  |  | **0,25 + 0,25** |
| **3a** | **(0,5đ)** Cho các đa thức và .  a) Tính | |
|  |  | **0,25**  **0,25** |
| **3b** | **(0,5đ)** b) Tính | |
|  |  | **0,25**  **0,25** |
| **4a** | **(0,75đ)** Thực hiện phép tính:  a) | |
|  |  | **0,5**  **0,25** |
| **4b** | **(0,75đ)**  Thực hiện phép tính:  b) | |
|  |  | **0,25**  **0,5** |
| **5** | **(2,5đ)** Cho  vuông tại . Kẻ đường phân giác  ( thuộc ). Qua , vẽ đường thẳng vuông góc với  tại .   * 1. Chứng minh:   2. Chứng minh  là đường trung trực của   c. Gọi  là giao điểm của  và  . So sánh:  với . | |
|  |  | |
|  | a) Xét  vuông tại và  vuông tại , ta có:  là cạnh chung  (là đường phân giác của )  Vậy  (ch – gn) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
|  | b) Ta có:  ( Vì )  (Vì )  Nênlà đường trung trực của . | **0.25**  **0,25**  **0,25** |
|  | c) Ta có:  là đường vuông góc,  là đường xiên kẻ từ điểm  đến .  Nên  <  (mối quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên)  Mà  ()  Vậy  < | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **6** | **(1,0đ)** Trên bản đồ quy hoạch một khu dân cư có ba điểm dân cư  tìm địa điểm để xây một trường học sao cho trường học này cách đều ba điểm dân cư đó và giải thích cách thực hiện. | |
|  | Theo đề bài ta có ba điểm dân cư tạo thành ba đỉnh của .  Địa điểm  để xây một trường học sao cho trường học này cách đều ba điểm dân cư đó nên điểm  cách đều ba đỉnh của .  Điểm cần tìm là giao điểm của hai đường trung trực của . | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
|

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