|  |
| --- |
| **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I- NĂM HỌC 2022- 2023** |
| **MÔN TOÁN - LỚP 8** *(****thời gian 60 phút****)* |

*(*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biêt** | | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Thấp** | | **Cao** | |
| **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| ***1. Phép nhân đa thức và những hằng đẳng thức đáng nhớ*** | Biết thực hiện phép nhân đơn thức với đa thức, nhân hai đa thức đơn giản. Biết khai triển các hằng đẳng thức đáng nhớ đơn giản | | | Hoàn chỉnh hằng đẳng thức.  Áp dụng hằng đẳng thức để tính giá trị biểu thức. | | Vận dụng phép nhân đơn thức với đa thức, nhân hai đa thức và hằng đẳng thức đáng nhớ để rút gọn biểu thức. | |  | |  |
| *Số câu* | 4 | |  | 4 |  |  | 1 |  |  | **9** |
| *Số điểm* | 1.33 | |  | *1.33* |  |  | 1,0 |  |  | ***3.66*** |
| ***2. Phân tích đa thức thành nhân tử.Và chia đa thức cho đơn thức*** | Biết phân tích đa thức thành nhân tử đơn giản nhất | | | Áp dụng phương pháp đặt nhân tử chung hoặc dùng hằng đẳng thức vào việc phân tích đa thức thành nhân tử.  ***Chia đa thức cho đơn thức*** | | Vận dụng các phương pháp đặt nhân tử chung, dùng hằng đẳng thức, nhóm hạng tử vao việc phân tích đa thức thành nhân tử. | |  | |  |
| *Số câu* | 1 | | 1 | 2 |  |  | 1 |  |  | **5** |
| *Số điểm* | 0,33 | | *1.0* | 0.66 |  |  | 1.0 |  |  | ***2.99*** |
| ***3. Tứ giác (tứ giác, hình thang, hình thang cân, hình bình hành); Đường trung bình của tam giác, đường trung bình của hình thang; phép đối xứng trục.*** | Biết khái niệm, tính chất, dấu hiệu nhận biết của các tứ giác. Biết tính chất đường trung bình của tam giác, đường trung bình của hình thang. Biết trục đối xứng của một hình, hình có trục đối xứng. | | | Hiểu tính chất tứ giác (hình thang, hình thang cân, hình bình hành), tính chất đường trung bình của tam giác. Áp dụng được dấu hiệu nhận biết các tứ giác nói trên.Vẽ hình chính xác theo yêu cầu. | | Vận dụng được định nghĩa, tính chất, dấu hiệu nhận biết của các tứ giác để giải toán. | | Vận dụng linh hoạt các tính chất hình học vào giải toán. | |  |
| *Số câu* | 4 |  | |  | 1 |  | 1 |  | 1 | **7** |
| *Số điểm* | 1,33 |  | |  | 0.5 |  | 0.5 |  | 1.0 | **3.33** |
| ***TS câu*** | **10** | | | **7** | | **3** | | **1** | | **21** |
| ***TS điểm*** | **3.99** | | | **2.49** | | **2.5** | | **1.0** | | **10** |
| ***Tỉ lệ*** | ***40%*** | | | ***25%*** | | **25%** | | **10%** | | ***100%*** |

**BẢNG ĐẶT TẢ**

**I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm)**

**Câu 1:** Biết được dấu hiệu nhận biết tứ giác

**Câu 2:** Biết được đường trung bình của tam giác

**Câu 3:**  Nhận biết được hình bình hành

**Câu 4:**  Biết vận dụng HĐT để tìm giá trị của biến

**Câu 5:** Biết khai triển các hằng đẳng thức đáng nhớ đơn giản

**Câu 6:** Biết Chia đa thức cho đơn thức

**Câu 7:** Hiểu được qui tắc nhân đơn thức với đa thức

**Câu 8:** Biết tính giá trị của biểu thức thông qua HĐT

**Câu 9:** Nhận biết được trục đối xứng của một hình

**Câu 10:** Biết nhân đa thức với đa thức

**Câu 11:** Nhận biết được HĐT

**Câu 12:** Biết công thức tính đường trung bình của hình thang

**Câu 13:** Biết nhân đơn thức với đa thức đơn giản

**Câu 14:** Biết định nghĩa hinh bình hành

**Câu 15:** Biết phân tích đa thức thành nhân tử băng HĐT

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 16(2.0đ):** Vận dụng các phương pháp đặt nhân tử chung, dùng hằng đẳng thức, nhóm hạng tử vao việc phân tích đa thức thành nhân tử.

**Câu 17(1.0đ):** Vận dụng phép nhân đơn thức với đa thức, nhân đa thức với đa thức và hằng đẳng thức đáng nhớ để rút gọn biểu thức.

**Câu 18(2.0đ):** Vận dụng tính đường trung tuyến ứng với cạnh huyền trong tam giác vuông , chứng minh tứ giác là hình chữ nhật , hình thang

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**  TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỂ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 – NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN** **TOÁN - KHỐI LỚP 8**  *Thời gian làm bài :* *60 Phút; (Đề có 15 câu)* | | |  | | *(Đề có 2 trang)* | | Họ tên : ............................................................... Số báo danh : ................... | | **Mã đề** **001** | | |  |  | | --- | --- | | ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** | |  |  | | | |   **A- Trắc nghiệm (5 điểm )**  **Câu 1:**  Hình chữ nhật là :  **A.**  Hình bình hành có một góc nhọn  **B.**  Hình bình hành có một góc vuông  **C.**  Hình thang có một góc vuông  **D.** Tứ giác có 2 góc vuông  A  D  B  E  C  **Câu 2:**  Cho hình vẽ như sau đoạn thẳng DE là :  **A.**  Đường trung bình của tam giác **B.**  Đường trung bình của hình thang  **C.**  Đường trung tuyến **D.**  Đường cao  **Câu 3:**  Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là :  **A.**  Hình bình hành **B.**  Hình thang vuông  **C.**  Tam giác cân **D.**  Hình thang cân  **Câu 4:**  Tìm x, biết:  **A.**  0 **B. 4** **C. -** 2 **D.**  2  **Câu 5:**  Khai triển hằng đẳng thức ta được kết quả là:  **A.**  **B.** . **C.**  **D.**  **Câu 6:**  bằng :**A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **Câu 7:**  Điền từ thích hợp vào chỗ trống : “ Muốn …… một đơn thức với một đa thức, ta nhân đơn thức với từng hạng tử của đa thức rồi cộng các tích với nhau.”  **A.**  Cộng **B.**  Trừ **C.**  Chia **D.**  Nhân  **Câu 8:**  Giá trị của biểu thức  tại x=99 là:  **A.**  10000 **B.**  1000 **C.**  200 **D.**  100  **Câu 9:**  Trục đối xứng của tam giác ABC cân tại A là  **A.**  Đường trung tuyến xuất phát từ đỉnh B  **B.**  Đường cao xuất phát từ đỉnh B  **C.**  Đường cao xuất phát từ đỉnh A  **D.**  Đường trung bình của tam giác ABC  **Câu 10:**  Thực hiện phép nhân rồi rút gọn biểu thức (x+2)(x+3) ta thu được:  **A.**   **B.** 2x+6 **C** **D.**  2x+5  **Câu 11:**  Khai triển hằng đẳng thức ta được kết quả là:  **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **Câu 12:**  Hình thang có độ dài đáy lớn bằng 12, độ dài đáy bé bằng 8. Độ dài đường trung bình của hình thang đó là:  **A.** 18 **B.** 10 **C.**  9 **D.**  8  **Câu 13:**  Thực hiện phép nhân , ta thu được:  **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **Câu 14:**  Tứ giác CDEF là hình bình hành khi và chỉ khi:  **A.**ED//FC **B.**  EF**//**CD **C.** EF//CD ,CF//DE **D.** CE**//**DF  **Câu 15:** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được kết quả là:  **A.**   **B.**  **C.**  **D.**  **B.Tự luận( 5 điểm)**  **Câu 16:**  Phân tích đa thức thành nhân tử:  a/ 5x+5y  b/  **Câu 17:**  Rút gọn biểu thức sau:  **Câu 18:**  Cho tam giác ABC vuông tại A có BC= 10cm . Gọi *AM* là đường trung tuyến của tam giác.  a, Tính độ dài trung tuyến AM  b, Kẻ MD vuông góc với AB, ME vuông góc AC. Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật  c, Chứng minh tứ giác DECB là hình thang   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**  TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỂ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 – NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN - KHỐI LỚP 8**  *Thời gian làm bài : 60 Phút; (Đề có 15 câu)* | | |  | | *(Đề có 2 trang)* | | Họ tên : ............................................................... Số báo danh : ................... | | **Mã đề 002** | | |  |  | | --- | --- | | ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** | |  |  | | | |   **Câu 1:**  Thực hiện phép nhân , ta thu được:  **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **Câu 2:**  Giá trị của biểu thức  tại x=99 là:  **A.**  1000 **B.**  200 **C.**  100 **D.**  10000  **Câu 3:**  Hình chữ nhật là :  **A.**  Hình bình hành có một góc nhọn  **B.**  Hình thang có một góc vuông  **C.**  Tứ giác có 2 góc vuông  **D.**  Hình bình hành có một góc vuông  **Câu 4:**  Điền từ thích hợp vào chỗ trống : “ Muốn …… một đơn thức với một đa thức, ta nhân đơn thức với từng hạng tử của đa thức rồi cộng các tích với nhau.”  **A.**  Trừ **B.**  Nhân **C.**  Cộng **D.**  Chia  **Câu 5:**  Hình thang có độ dài đáy lớn bằng 12, độ dài đáy bé bằng 8. Độ dài đường trung bình của hình thang đó là:  **A.** 18 **B.**  9 **C.**  8 **D.** 10  **Câu 6:**  Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là :  **A.**  Hình bình hành **B.**  Tam giác cân  **C.**  Hình thang cân **D.**  Hình thang vuông  **Câu 7:**  Thực hiện phép nhân rồi rút gọn biểu thức (x+2)(x+3) ta thu được:  **A.**   **B.**  2x+5 **C.**   **D.** 2x+6  **Câu 8:**  Tìm x, biết:  **A.**  0 **B.** 4 **C. -** 2 **D.**  2  **Câu 9:** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được kết quả là:  **A.**  **B.**   **C.**   **D.**  **Câu 10:**  **A.**  **B.**  **C.**   **D.**  **Câu 11:**  Khai triển hằng đẳng thức ta được kết quả là:  **A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **Câu 12:**  Khai triển hằng đẳng thức ta được kết quả là:  **A.**  **B.**  **C.** . **D.**  **Câu 13:**  Trục đối xứng của tam giác ABC cân tại A là  **A.**  Đường cao xuất phát từ đỉnh A  **B.**  Đường cao xuất phát từ đỉnh B  **C.**  Đường trung tuyến xuất phát từ đỉnh B  **D.**  Đường trung bình của tam giác ABC  **Câu 14:**  Tứ giác CDEF là hình bình hành khi và chỉ khi:  **A.** EF**//**CD; CF**//**DE **B.** ED**//**FC **C.**  EF**//**CD **D.** CE**//**DF  A  D  B  E  C  **Câu 15:**  Cho hình vẽ sau đoạn thẳng DE là :  **A.**  Đường trung bình của tam giác **B.**  Đường trung tuyến  **C.**  Đường trung bình của hình thang **D.**  Đường cao  **B.Tự luận( 5 điểm)**  **Câu 16:**  Phân tích đa thức thành nhân tử:  a/ 9x+9y  b/  **Câu 17:**  Rút gọn biểu thức sau:  **Câu 18:**  Cho tam giác ABC vuông tại A có BC= 20cm . Gọi *AM* là đường trung tuyến của tam giác.  a, Tính độ dài trung tuyến AM  b, Kẻ MD vuông góc với AB, ME vuông góc AC. Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật  c, Chứng minh tứ giác DECB là hình thang.   |  |  | | --- | --- | | **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**  TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỂ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 – NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN - KHỐI LỚP 8**  *Thời gian làm bài : 60 Phút* | |  | |  |   ***Phần đáp án câu trắc nghiệm: Mỗi câu 0.33đ***   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ***001*** | ***002*** | | **1** | **B** | **A** | | **2** | **A** | **D** | | **3** | **A** | **D** | | **4** | **D** | **B** | | **5** | **D** | **D** | | **6** | **D** | **A** | | **7** | **D** | **C** | | **8** | **A** | **D** | | **9** | **C** | **D** | | **10** | **A** | **C** | | **11** | **D** | **B** | | **12** | **B** | **B** | | **13** | **D** | **A** | | **14** | **C** | **A** | | **15** | **B** | **A** | |  |
|  |
|  |
|  |  |
|  | |

***Phần đáp án câu tự luận:***

***Mã đề 001:***

. **Câu 16**  Phân tích đa thức thành nhân tử:

|  |  |
| --- | --- |
| Đáp án | Điểm |
| a/ 5x+5y =5(x+y )  b/ | 1đ  1đ |

**Câu 17:**  Rút gọn biểu thức sau: 

|  |  |
| --- | --- |
| Đáp án | Điểm |
|  | .1đ |

**Câu *18:***

|  |  |
| --- | --- |
| Đáp án | Điểm |
| M  C  E  A  B  D  a  Tam giác ABC vuông tại A có AM là trung tuyến của tam giác vuông nên    b, Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật  (tứ giác có 3 góc vuông)  c, Chứng minh tức giác DECB là hình thang  C/M: D là trung điểm của AB , E là trung điểm của AC | HV  0. 5đ  0.5đ  0.5đ  0.5đ |