|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN VĨNH BẢO  **TRƯỜNG THCS CỘNG HIỀN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 45’ CHƯƠNG II**  **MÔN: ĐẠI SỐ 8** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1. Định nghĩa, tính chất cơ bản, rút gọn phân thức, quy đồng mẫu thức nhiều phân thức** | Hiểu các định nghĩa phân thức đại số, hai phân thức bằng nhau. | | Vận dụng được ĐN  để kiểm tra hai phân thức bằng nhau trong những hợp đơn giản. | | Rút gọn được những phân thức mà tử và mẫu có dạng tích chứa nhân tử chung. Vận dụng được tính chất cơ bản của phân thức để quy đồng mẫu thức nhiều phân thức. | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *2*  *0,6*  *6%* |  | *1*  *0,3*  *3%* |  | *1*  *0,3*  *3%* | *1*  *1*  *10%* |  |  | ***5***  ***2,2***  ***22%*** |
| **2. Cộng và trừ các phân thức đại số** | Viết được phân thức đối của một phân thức. Tìm được phân thức nghịch đảo của một phân thức khác 0 | | Vận dụng được các quy tắc để thực hiện phép cộng, trừ, nhân, chia phân thức. | |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *2*  *0,6*  *6%* |  | *2*  *0,6*  *6%* | *4*  *4*  *40%* |  |  |  |  | ***8***  ***5,2***  ***52%*** |
| **3. Nhân và chia các phân thức đại số. Biến đổi các biểu thức hữu tỉ** | . | |  | | Tìm ĐKXĐ khi biến đổi biểu thức hữu tỉ, tìm giá trị của phân thức. | | | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  |  |  | *2*  *0,6*  *6%* | *2*  *1,5*  *15%* |  | *1*  *0,5*  *5%* | ***5***  ***2,6***  ***26%*** |
| **Tổng số câu**  **T.số điểm**  **Tỉ lệ %** | **4**  **1,2**  **12%** | | **7**  **4,9**  **49%** | | **7**  **3,9**  **39%** | | | | **18**  **10**  **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN VĨNH BẢO  **TRƯỜNG THCS CỘNG HIỀN** | **ĐỀ KIỂM TRA 45’ CHƯƠNG II**  **MÔN: ĐẠI SỐ 8** |

**I – TRĂC NGHIỆM (3 điểm)**

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1:** Biểu thức nào sau đây không phải là phân thức đại số:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2.** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức **sai** là

A.  = y B.  C.  D.  = x.

**Câu 3:** Kết quả rút gọn phân thức  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Kết quả rút gọn phân thức  bằng

A. 2xy2 B. 2xy(x – y) C. 2(x – y)2 D. (2xy)2

**Câu 5.** Phân thức đối của  là.

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Phân thức nghịch đảo của phân thức  là.

A.  B.  C.  D. 

**Câu7.**  Thực hiện phép tính  ta được kết quả là.

A. 0 B.1 C.2 D. 3

**Câu 8.**  Thương của phép chia  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Phân thức  xác định khi:

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

**Câu 10**. Giá trị của phân thức  tại x = 4 là ?

A. - B.  C.  D. 

**II – TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 11: (4 điểm**) Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 12 (3 điểm)**  Cho phân thức 

a) Với giá trị nào của x thì giá trị của A được xác định?

b) Rút gọn A.

c) Tính giá trị của A tại x= - 2.

d) Tìm các giá trị nguyên của x để A có giá trị là số nguyên.

-----Hết-----

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN VĨNH BẢO  **TRƯỜNG THCS CỘNG HIỀN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 45’ CHƯƠNG II**  **MÔN: ĐẠI SỐ 8** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **I – TRẮC NGHIỆM** | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | **Đáp án** | D | C | B | B | C | A | B | A | C | D |   *(Mỗi câu đúng 0,3 điểm)* | 3,0 |
| **II – TỰ LUẬN** | | |
| **Câu 11**  **(4 điểm)** | a) | 0,5x2 |
|  | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
|  | 0,5x2 |
|  | 0,5x2  0,5x2 |
| **Câu 12**  **( 3 điểm)** | a)Để A được xác định | 0,5 |
| b) | 0,5x2 |
| c) với x = -2 thỏa mãn ĐKXĐ, thay x = -2 vào biểu thức A ta được:    Vậy với x = -2 giá trị của biểu thức A là 3 | 0,25  0,5  0,25 |
| d) Ta có  Để A nhận giá trị nguyên thì            Vậy x = 0; -2; -3 thì A nhận giá trị nguyên | 0,25  0,25 |

*(Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa)*