PHÒNG GD&ĐT TX BA ĐỒN **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**

**TRƯỜNG THCS QUẢNG LONG** MÔN: TOÁN 8 – NĂM HỌC 2023 - 2024

(*Đề thi gồm có 2 trang)*  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể giao đề)*

**MÃ ĐỀ 1:**

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm):** ***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1.** Phân thức  xác định khi ?

A. B. C. D.

**Câu 2**. Với , hai phân thức và bằng nhau khi nào ?

A. B. C. D.

**Câu 3.** Điều kiện xác định của phân thức là ?

A. B. C. D.

**Câu 4.** Phân thức xác định khi nào ?

A. B.

C. D. Xác định với mọi giá trị của

**Câu 5.** Với là các đa thức. Chọn đáp án đúng

A. B. C. D.

**Câu 6.** Dùng quy tắc đổi dấu, hãy điển đa thức thích hợp vào chỗ chấm

A. B. C. D.

**Câu 7.** Phân thức đối của phân thức  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** Thực hiện phép tính sau được kết quả là ?

A. B. C. D.

**Câu 9.** Kết quả của là ?

A. B. C. D.

**Câu 10.** Kết quả của phép chia là là ?

A. B. C. D.

**Câu 11**. Kết quả của phép tính là ?

A. B. C. D.

**Câu 12.** Biểu thức là kết quả của phép tính nào dưới đây ?

A. B. C. D.

**Câu 13. SGAN23-24-GV56** Cộng hai phân thức . Phương án nào sau đây là đúng?

A. B. C. D.

**Câu 14.** Phép tính  có kết quả là

A. 0. B. 1. C.  D. 

**Câu 15.** Trong các hình sau, những hình nào là cặp hình đồng dạng ?

**A red circle with black and white symbols

Description automatically generated**

A. Hình a và Hình c ; Hình b và Hình d B. Hình a và Hình d ; Hình b và Hình c

C. Hình b và hình a ; Hình a và Hình c D. Hình d và hình c ; Hình b và Hình a

**Câu 16**. Các cặp hình nào sau đây là hình đồng dạng?

|  |
| --- |
| A. Hai tam giác vuông cân B. Hình vuông và hình chữ nhật  C. Tam giác cân và tam giác đều D. Hình bầu dục và hình tròn |

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm):**

**Câu 1 (1,5 điểm):** Cho biểu thức 

a) Viết điều kiện xác định của biểu thức 

b) Rút gọn biểu thức B.

**Câu 2 (4,5 điểm):** Cho tam giác  vuông tại  có  và  Đường phân giác của góc  cắt cạnh  tại  Từ  kẻ  tại 

1. 
2. Tính độ dài .

c) Chứng minh 

d) Chứng minh 

|  |  |
| --- | --- |
| *---Hết---* |  |

PHÒNG GD&ĐT TX BA ĐỒN **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**

**TRƯỜNG THCS QUẢNG LONG** MÔN: TOÁN 8 – NĂM HỌC 2023 - 2024

(*Đề thi gồm có 2 trang)*  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể giao đề)*

**MÃ ĐỀ 2:**

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm):** ***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1.** Phân thức  xác định khi ?

A. B. C. D.

**Câu 2**. Với , hai phân thức và bằng nhau khi nào ?

A. B. C. D.

**Câu 3.** Điều kiện xác định của phân thức là ?

A. B. C. D.

**Câu 4.** Phân thức xác định khi nào ?

A. B. Xác định với mọi giá trị của

C. D.

**Câu 5.** Với là các đa thức. Chọn đáp án đúng

A. B. C. D.

**Câu 6.** Dùng quy tắc đổi dấu, hãy điển đa thức thích hợp vào chỗ chấm

A. B. C. D.

**Câu 7.** Phân thức đối của phân thức  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** Thực hiện phép tính sau được kết quả là ?

A. B. C. D.

**Câu 9.** Kết quả của là ?

A. B. C. D.

**Câu 10.** Kết quả của phép chia là là ?

A. B. C. D.

**Câu 11**. Kết quả của phép tính là ?

A. B. C. D.

**Câu 12.** Biểu thức là kết quả của phép tính nào dưới đây ?

A. B. C. D.

**Câu 13.SGAN23-24-GV56** Cộng hai phân thức . Phương án nào sau đây là đúng?

A. B. C. D.

**Câu 14.** Phép tính  có kết quả là

A. 0. B.  C.  D. 1.

**Câu 15.** Trong các hình sau, những hình nào là cặp hình đồng dạng ?

**A red circle with black and white symbols

Description automatically generated**

A. Hình b và Hình a ; Hình a và Hình c B. Hình a và Hình d ; Hình b và Hình c

C. Hình a và Hình c ; Hình b và Hình d D. Hình d và hình c ; Hình b và Hình a

**Câu 16**. Các cặp hình nào sau đây là hình đồng dạng?

|  |
| --- |
| A. Tam giác cân và tam giác đều B. Hình vuông và hình chữ nhật  C. Hai tam giác đều D. Hình bầu dục và hình tròn |

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm):**

**Câu 1 (1,5 điểm)**: Cho biểu thức 

a) Viết điều kiện xác định của biểu thức 

b) Rút gọn biểu thức B.

**Câu 2 (4,5 điểm):** Cho tam giác  vuông tại  có  và Đường phân giác của góc  cắt cạnh  tại  Từ  kẻ  tại 

a) 

b) Tính độ dài .

c) Chứng minh 

d) Chứng minh 

*---Hết---*

*Họ và tên: ....................................................... Số báo danh: ......*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TX BA ĐỒN **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **TRƯỜNG THCS QUẢNG LONG** **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II – MÔN : TOÁN 8**  **MÃ ĐỀ 1** **NĂM HỌC 2023 – 2024**  (*Hướng dẫn chấm gồm có 2 trang)* |  |

**I. TRẮC NGHIỆM:** **(4 điểm)** ***Mỗi câu chọn đúng 0.25đ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **ĐÁP ÁN** | A | C | D | D | B | B | C | D | B | C | A | B | C | B | A | A |

**II. TỰ LUẬN:** **(6 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(1,5 điểm)** | a)  ĐKXĐ:  hay | 0,5 |
| b)    B  B  B.  Vậy (Với  và ) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2**  **(4,5 điểm)** |  | 0,5 |
| a) Xét  và  có:    ( Hai góc đối đỉnh)  Vậy | 0,5    0,5 |
| b) Xét  vuông tại  theo định lí Pytagore ta có:  Suy ra | 0,5  0,5 |
| c) Xét  và  có:  (gt)  (vì  là tia phân giác của góc  Do đó  (g.g).  Suy ra:  (tỉ số cạnh tương ứng).  Do đó | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | d) Vì  là tia phân giác của góc  nên suy ra:  suy ra  Vì  (câu b) nên  suy ra  Từ  và  suy ra: | 0,25  0,5  0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TX BA ĐỒN **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **TRƯỜNG THCS QUẢNG LONG** **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II – MÔN : TOÁN 8**  **MÃ ĐỀ 2** **NĂM HỌC 2023 – 2024**  (*Hướng dẫn chấm gồm có 2 trang)* |  |

**I. TRẮC NGHIỆM:** **(4 điểm)** ***Mỗi câu chọn đúng 0.25đ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **ĐÁP ÁN** | C | A | B | B | D | D | A | B | D | A | C | D | A | D | C | C |

**II. TỰ LUẬN:** **(6 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(1,5 điểm)** | a)  ĐKXĐ:  hay | 0,5 |
| b)    B  B  B.  Vậy (Với  và ) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2**  **(4,5 điểm)** |  | 0,5 |
| a) Xét  và  có:    ( Hai góc đối đỉnh)  Vậy | 0,5  0,5 |
| b) Xét  vuông tại  theo định lí Pytagore ta có:  Suy ra | 0,5  0,5 |
| c) Xét  và  có:  (gt)  (vì  là tia phân giác của góc  Do đó  (g.g).  Suy ra:  (tỉ số cạnh tương ứng).  Do đó | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| c) Vì  là tia phân giác của góc  nên suy ra:  suy ra  Vì  (câu b) nên  suy ra  Từ  và  suy ra: | 0,25  0,5  0,25 |

**Ban giám hiệu Tổ/Nhóm chuyên môn duyệt Giáo viên ra đề**

***Lưu Cẩm Tú***

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II MÔN TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Phần/ Chương/Chủ đề / Bài** | **Nội dung kiểm tra** | **Số lượng câu hỏi cho từng mức độ nhận thức** | | | | **Tổng số câu** | |
|  | **Nhận biết**  **(TN)** | **Thông hiểu**  **(TL)** | **Vận dụng**  **(TL)** | **Vận dụng cao**  **(TL)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Phân thức đại số (13 tiết )** | Phân thức đại số và tính chất cơ bản của phân thức đại số. | 7 (1,75 đ) | 1 (0,5 đ) |  |  | 7 | 1 |
| Các phép tính về phân thức đại số. | 7 (1,75 đ) | 1 ( 1,0 đ) |  |  | 7 | 1 |
| **2** | **Tam giác đồng dạng** | Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác. Định lý Pythago. |  | 1 (1,5 đ) | 2 (2,0 đ) | 1 ( 1,0 đ) |  | 4 |
| Hình đồng dạng | 2  (0,5 đ) |  |  |  | 2 |  |
| **Tổng số câu** | | | **16** | **3** | **2** | **1** | 16 | 6 |
| **Tổng số điểm** | | | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **4,0** | **6,0** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40** | **30** | **20** | **10** | **40** | **60** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN GIỮA KỲ II -LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Phân thức đại số** | Phân thức đại số và tính chất cơ bản của phân thức đại số. | Nhận biết  – Nhận biết được các khái niệm cơ bản về phân thức đại số: định nghĩa; điều kiện xác định; giá trị của phân thức đại số; hai phân thức bằng nhau. | 7 |  |  |  |
| Thông hiểu  – Mô tả được những tính chất cơ bản của phân thức đại số. |  | 1 |  |  |
| Các phép tính về phân thức đại số. | Nhận biết  – Nhận biết các phép tính về phân thức đại số. | 7 |  |  |  |
| Thông hiểu  – Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân, phép chia đối với hai phân thức đại số. |  | 1 |  |  |
| 2 | **Tam giác đồng dạng** | Định lí Pythagore và các trường hợp đồng dạng của hai tam giác. | Thông hiểu  – Giải thích được các trường hợp đồng dạng của hai tam giác, của hai tam giác vuông. |  | 1 |  |  |
| Vận dụng  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với việc vận dụng kiến thức về hai tam giác đồng dạng. |  |  | 2 |  |
| Vận dụng cao  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với việc vận dụng kiến thức về hai tam giác đồng dạng. |  |  |  | 1 |
| Hình đồng dạng. | Nhận biết  – Nhận biết được hình đồng dạng phối cảnh (hình vị tự), hình đồng dạng qua các hình ảnh cụ thể.  – Nhận biết được vẻ đẹp trong tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc, công nghệ chế tạo,... biểu hiện qua hình đồng dạng. | 2 |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | 16 | 3 | 2 | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 40% | 30 % | 20 % | 10 % |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 70% | | 30 % | | |