|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY****TRƯỜNG THCS GIAO TIẾN** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HK2**Năm học: 2023 – 2024Môn: Toán 8.Thời gian làm bài: 90 phút. |

**Phần I. Trắc nghiệm. (3,0 điểm)**

*Hãy chọn phương án đúng nhất và viết chữ cái trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1: (TH)** Kết quả rút gọn phân thức  là

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

**Câu 2: (NB)** Điều kiện xác định của phân thức  là

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

**Câu 3: (NB)** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

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

**Câu 4: (NB)** Hệ số góc của đường thẳng  là

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

**Câu 5: (NB)** Đường thẳng nào sau đây song song với đường thẳng 

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

**Câu 6: (NB)** Đồ thị hàm số  cắt trục  tại điểm

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

**Câu 7: (NB)** Tứ giác  có  thì  có số đo bằng:

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

**Câu 8: (TH)** Hình chóp tứ giác đều  có cạnh đáy bằng , chiều cao bằng . Thể tích của hình chóp là

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

**Câu 9: (VD)** Cho hàm số . Tính  là

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

**Câu 10: (TH)** Cho  vuông tại có . Độ dài cạnh  bằng:

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

**Câu 11: (NB)** Biết rằng mỗi hình dưới đây đồng dạng với một hình khác, hãy tìm các cặp hình đồng dạng đó?



**A.** Cặp hình đồng dạng:  và ;  và . **B.** Cặp hình đồng dạng:  và .

**C.** Cặp hình đồng dạng:  và ;  và . **D.** Cặp hình đồng dạng:  và .

**Câu 12: (TH)** Cho biết  với tỉ số đồng dạng  và  thì  với tỉ số đồng dạng là

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

**Phần II. Tự luận. (7,0 điểm)**

**Bài 1:** (2,25 điểm)

1.(1,25 điểm) Giải phương trình sau:

 

2.(1,0 điểm) Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình:

Một người đi xe máy từ đến  với tốc độ . Lúc về người đó đi với tốc độ  nên thời gian về ít hơn thời gian đi là  phút. Tìm chiều dài quãng đường .

**Bài 2:** (1,75 điểm)

1. (0,75 điểm) Rút gọn biểu thức:

(với )

2. (1,0 điểm) Cho hàm số bậc nhất  

a) Tìm giá trị của  để đồ thị của hàm số đã cho là đường thẳng đi qua điểm .

b) Với  tìm được ở câu . Hãy vẽ đồ thị hàm số trên.

**Bài 3:** (2,25 điểm) Cho tam giác , đường phân giác .

1.a) Kẻ . Chứng minh 

b) Chứng minh 

2. Chứng minh 

**Bài 4:** (0,75 điểm) Cho  là số thực thỏa mãn 

Tính giá trị biểu thức: 

-----------------HẾT-----------------