|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS KHƯƠNG THƯỢNG**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II - MÔN TOÁN 8**  **NĂM HỌC: 2022-2023**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM *(2 điểm)*** Hãy chọn đáp án đúng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1**: Với giá trị nào của m thì phương trình m(x – 3) = 8 có nghiệm x = 1 ?  A. m = – 4 B. m = 4 C. m = 3 D. m = – 3 | | | |
| **Câu 2:** Phương trình nào sau đây tương đương với phương trình 3x + 6 = 0 | | | |
| A. x = 3 | B. x = -3 | C. x = -2 | D. x = 2 |
| **Câu 3:** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn. | | | |
| A. x2 + 2x - 1 = 0 | B. 2x + 3 = 0 | C. 3x – 15y = 0 | D. 0x + 2 = 0 |
| **Câu 4:** Điều kiện xác định của phương trình  là: | | | |
| A. x ≠ -6 | B. x ≠ 6 | C. x ≠ -2 | D. x ≠ 2 |  | D. x ≠ -5 |

**Câu 5:** Công thức tính diện tích hình thoi có độ dài hai đường chéo là  là

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

**Câu 6:** Nếu   DFE thì:



**Câu 7:** Trong các hình sau, hình nào là đa giác đều ?

A. Hình bình hành. B. Hình chữ nhật. C. Hình thoi. D. Hình vuông.

**Câu 8:** Diện tích tam giác có cạnh đáy bằng , đường cao tương ứng bằng h được tính theo công thức nào ?

A.  B.  C.  D. 

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(8 điểm)***

**Bài 1:** *(2,0 điểm)* Giải các phương trình sau:

a) 8 + 4x = 3x – 14 b) ( x – 2023 )( 3x + 7 ) = 0 c) 

**Bài 2:** *(2,0 điểm)*Bạn Nam đi xe đạp từ nhà đến trường với vận tốc trung bình 12km/h. Lúc về nhà Nam đi với vận tốc trung bình 9km/h nên thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 6 phút. Tính độ dài quãng đường từ nhà Nam đến trường.

**Bài 3:** *(3,5 điểm)*Cho tam giác ABC vuông tại A có AD là đường phân giác.

a) Khi AB = 3cm, AC = 4cm. Tính độ dài BC, BD và CD?

b) Kẻ DH vuông góc với AB. Khi AB = 3cm, AC = 4cm. Tính độ dài DH, AD?

c) Chứng minh:  và 

**Bài 4:** *(0,5 điểm)*Giải phương trình sau:



***----Hết----***

**HƯỚNG DẪN BIỂU ĐIỂM – ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |
| --- |
| **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II MÔN TOÁN 8**  **Năm học: 2022-2023** |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)** *Mỗi câu đúng được 0,25đ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 1: A | Câu 2: C | Câu 3:B | Câu 4:D | Câu 5:A | Câu 6:C | Câu 7:D | Câu 8:B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1:** *(2,0 điểm)* Giải các phương trình sau:  a) 8 + 4x = 3x – 14 b) ( x – 2023 )( 3x + 7 ) = 0 c) | | |
| **1**  **(2,0đ)** | a) PT có nghiệm x = 22 | 0,5 |
| b) Pt có tập nghiệm là | 0,75 |
| c) Pt có tập nghiệm là | 0,75 |
| **Bài 2:** *(2,0 điểm)*Bạn Nam đi xe đạp từ nhà đến trường với vận tốc trung bình 12km/h. Lúc về nhà Nam đi với vận tốc trung bình 9km/h nên thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 6 phút. Tính độ dài quãng đường từ nhà Nam đến trường. | | |
| **2**  **(2,0đ)** | Gọi độ dài quãng đường từ nhà Nam đến trường là x  ( Đơn vị: km; điều kiện: x > 0)  Theo đề bài ta có:   * Thời gian Nam đi từ nhà đến trường là * Thời gian Nam đi từ trường về nhà là * Vì thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 6 phút = | 0,25  0,25  0,25 |
| nên ta có pt: | 0,25 |
| Giải pt tìm được x = 3,6 | 0,5 |
| Đối chiếu ĐK và trả lời | 0,5 |
| **Bài 3:** *(3,5 điểm)*Cho tam giác ABC vuông tại A có AD là đường phân giác.  a) Khi AB = 3cm, AC = 4cm. Tính độ dài BC, BD và CD?  b) Kẻ DH vuông góc với AB. Khi AB = 3cm, AC = 4cm. Tính độ dài DH, AD?  c) Chứng minh:  và | | |
| **3**  **(3,5đ)** | Vẽ hình đúng đến câu a | 0,25 |
| a) Tính được độ dài BC = 5cm , BD = cm và CD = cm | 1,5 |
| b) Tính được độ dài DH =  cm và AD = cm | 1,0 |
| c) Chứng minh:  Chứng minh: | 0,5  0,25 |
| **Bài 4:** *(0,5 điểm)*Giải phương trình sau: | | |
| **4**  **(0,5đ)** | Điều kiện .  Biến đổi phương trình thành  Giải pt….  Vậy phương trình đã cho có nghiệm duy nhất . | 0,25  0,25 |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. TRẮC NGHIỆM** : Chấm theo đáp án. Nếu học sinh chọn nhiều hơn 1 đáp án trong một câu thì không cho điểm câu đó.

**II. TỰ LUẬN**  : Học sinh làm các cách khác nhau mà đúng và chặt chẽ thì cho điểm tối đa.

*(Đáp án này gồm 02 trang)*

*-----------------------Hết-----------------------*