|  |  |
| --- | --- |
| **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 =
 | 0,250,250,25 |
| 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:   | 0,50,25 |
| **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 . | 0,250,25 |

**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-----------------------*