|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **PHÒNG GDĐT** **HUYỆN LONG ĐIỀN****MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKII NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: TOÁN 8****THỜI GIAN: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **TL** | **TL** | **TL** | **TL** |  |
| **1. Phương trình bậc****nhất một ẩn** | Nhận biết phương trình bậc nhất một ẩn, phương trìnhtích và cách giải. | Giải phương trình đưa được về phương trình bậc nhất một ẩn, phương trình chứa ẩn ở mẫu | Giải bài toán thực tế bằng cách lập phương trình. |  |  |
| Số câu | 2 | 2 | 1 |  | 5 |
| Số điểm | 1,5 | 1,25 | 1,5 |  | 4,25 |
| Tỉ lệ | 15% | 12,5% | 15% |  | 42,5% |
| **2. Bất đẳng thức. Bất****phương trình bậc nhất một ẩn** | Nhận biết bất phương trình bậc nhất một ẩn, cách giải, biểu diễn tập nghiệm | Giải phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối. |  | Chứng minh bất đẳng thức. |  |
| Số câu | 1 | 1 |  | 1 | 3 |
| Số điểm | 1,0 | 1,0 |  | 0,5 | 2,5 |
| Tỉ lệ | 10% | 10% |  | 5% | 27,5% |
| **3. Định lý****Ta- lét** | Dựa vào định lý Ta-lét viết được các cặp đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ, tính độ dài đoạn thẳng. |   |  |  |  |
| Số câu | 1 |  |  |  | 1 |
| Số điểm | 1,0 |  |  |  | 1,0 |
| Tỉ lệ | 10% |  |  |  | 10% |
| **4. Các trường hợp đồng****dạng của hai tam giác và ứng dụng.** | Biết vẽ hình theo yêu cầu bài toán  | Nắm được các trường hợp đồng dạng của hai tam giác vuông.  | Chứng minh đẳng thức tích từ hai tam giác đồng dạng | Áp dụng các trường hợp đồng dạng của hai tam giác để chứng minh, tính toán,…. |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Số điểm | 0,5 | 0,75 | 0,5 | 0,5 | 2,25 |
| Tỉ lệ | 5% | 7,5% | 5% | 5% | 22,5% |
| **Tổng số câu** | **5** | **4** | **2** | **2** | **13** |
| **Tổng số điểm** | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **10,0** |
| **Tỉ lệ** | **40%** | **30%** | **20%** | **1%** | **100%** |

 **KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Năm học: 2022-2023** ĐỀ THAM KHẢO **MÔN: TOÁN - LỚP 8** Thời gian: 90 phút (*không kể thời gian phát**đề*) |

**Đề 1**

**Câu 1 (3,75 điểm)** Giải các phương trình sau

 a/ 3x + 6 = 0 b/ (5 – 2x)(x + 3) = 0 c/ 7x – 11 = 3x + 1

 d/  e/ 

**Câu 2 (1điểm):** Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình trên trục số.



**Câu 3 (1,5 điểm)** *Giải bài toán bằng cách lập phương trình*

Hai ô tô đi từ A đến B, vận tốc ô tô thứ nhất là 40 km/h, vận tốc ô tô thứ hai là 25 km/h. Để đi hết quãng đường AB, ô tô thứ nhất cần ít thời gian hơn ô tô thứ hai là 1 giờ 30 phút. Tính quãng đường AB.

**Câu 4 (1 điểm)** Tính x trong hình vẽ sau, biết *DE // BC*

 **

**Câu 5 (2,25 điểm)**

 Cho tam giác ABC vuông tại A, biết AB = 6cm, AC = 8cm. Kẻ đường cao AE của tam giác ABC.

1. Chứng minh ** **
2. Kẻ đường phân giác BD của tam giác ABC (), gọi F là giao điểm của BD và AE. Chứng minh: BD. EF = BF. AD.
3. Tính độ dài AF.

**Câu 5 (0,5 điểm).** Chứng minh rằng:

, với mọi a,b.

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

*(đề kiểm tra gồm 01 trang)*

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích đề thi.*

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

*Hướng dẫn chấm gồm có: 03 trang*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1****(3,75đ)** | a/ 3x + 6 = 0Vậy S = {9} | 0.25x3 |
| b/(5 – 2x)(x + 3) = 0Vậy  |  0.25x3 |
| c/ 7x – 11 = 3x + 1Vậy  | 0.25x2 |
| d/  (1) ĐKXĐ:   (x = 0 không tmđk) Vậy  | 0.250.25  0.25 |
| e/ (\*)Với  (không TMĐK)Với (TMĐK)Vậy  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 2****(1đ)** | a/  Vậy   | 0,250,250,25 |
|  b/ Biểu diễn tập nghiệm trên trục số đúng |  0,25 |
| **Câu 3****(1,5đ)** | Gọi độ dài quãng đường AB là x(km) , ĐK : x > 0Thời gian ô tô thứ nhất đi từ A đến B: (giờ)Thời gian ô tô thứ hai đi từ A đến B: (giờ)Vì thời gian ô tô thứ nhất cần ít hơn ô tô thứ hai là 1 giờ 30 phút = 1,5 giờ, nên ta có pt: Giải pt tìm được x = 100Vậy độ dài quãng đường AB là 100 km | 0.250.250.250.50,25 |
| **Câu 4****(1đ)** | Trong tam giác ABC có DE // BC nên theo định lí Talet, ta có: | 0,25x4 |
| **Câu 5****(2,25đ)** |   | *Vẽ hình đúng* 0.5 |
|  | a) Xét ABC vuông tại A và EAC vuông tại E có : là góc chungDAU DD   | 0.250,250,25 |
| b) Xét BAD vuông tại A và BEF vuông tại E có : (BD là tia phân giác của góc ABC)DAU DD    | 0.250,25 |
| c) Áp dụng định lí Pitago vào ABC vuông tại A, tính được BC = 10cmTa có :  (DAU DD )mà (đối đỉnh)cân tại A BD là đường phân giác của ABC | 0.25 0,25 |
| **Câu 6****(0,5đ)** | Ta có:  luôn đúng với mọi a, bVậy , với mọi a,b. | 0,250,25 |

 ***Chú ý:*** *học sinh giải đúng cách khác đáp án nhưng đảm bảo chương trình vẫn cho tương ứng số điểm.*