|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 trình  tích 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/ 

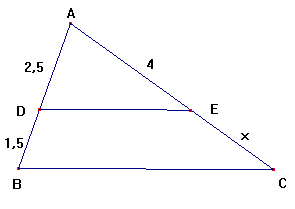
**Câu 2 (1điểm):** Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình trên trục số.



**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 **DAU DD **
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 = 0  Vậy S = {9} | 0.25x3 |
| b/(5 – 2x)(x + 3) = 0  Vậy | 0.25x3 |
| c/  7x – 11 = 3x + 1  Vậy | 0.25x2 |
| d/  (1)  ĐKXĐ:    (x = 0 không tmđk)  Vậy | 0.25  0.25    0.25 |
| e/ (\*)  Với    (không TMĐK)  Với    (TMĐK)  Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 2**  **(1đ)** | a/    Vậy | 0,25  0,25  0,25 |
| 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 > 0  Thời 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 = 100  Vậy độ dài quãng đường AB là 100 km | 0.25  0.25  0.25  0.5  0,25 |
| **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 chung  DAU DD | 0.25  0,25  0,25 |
| b) Xét BAD vuông tại A và BEF vuông tại E có :  (BD là tia phân giác của góc ABC)  DAU DD | 0.25  0,25 |
| c) Áp dụng định lí Pitago vào ABC vuông tại A, tính được BC = 10cm  Ta 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, b  Vậy , với mọi a,b. | 0,25  0,25 |

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