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

ĐỀ THAM KHẢO

**Đề 8**

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

a,  b,

c, 9x – 3 = 6 + 5x d, 

e,

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



**Câu 3: (1,5 điểm).** Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 20 km/h. Lúc về người đó

đi với vận tốc 18 km/h, nên thời gian về nhiều hơn thời gian đi giờ. Tính quãng đường AB

**Câu 4:** **: (1 điểm).** Tìm độ dài x trong hình sau

Diagram

Description automatically generated

**Câu 5:** **: (2,25 điểm).** Cho ∆ABC vuông tại A (AB < AC). Kẻ AH vuông góc với BC

(H BC)

a/ Chứng minh: ∆HAC  ∆ABC

b/ Chứng minh: 

c/ Kẻ phân giác BE của góc ABC (E AC). BE cắt AH tại I. Chứng minh AI = AE.

**Câu 6: (0,5 điểm).** Chứng minh rằng: 

**…………………………………HẾT…………………………………..**

* **HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1**  **(3,75 điểm)** | a,  Vậy nghiệm của phương trình là:  b,    Vậy nghiệm của phương trình là:  c, 9x – 3 = 6 + 5x  9x – 5x = 6 + 3  4x = 9  x =  Tập nghiệm của phương trình là : S =  d,  Đk:  Pt (1)  Vậy nghiệm của phương trình là:  e, ĐKXĐ:            (nhận)  Tập nghiệm của phương trình là : S = | 0,5  0,25  3x0,25  2x0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | Vậy nghiệm của Bpt là:  Biểu diễn tập nghiệm trên trục số đúng | 0,5  0,5 |
| **Câu 3**  **(1,5 điểm)** | Gọi quãng đường AB là x ( x > 0, km )  Thời gian đi là: (h)  Thời gian quay về là : (h)  Theo bài toán ta có phương trình :  -  =    Vậy quãng đường AB là 60 km | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(1 điểm)** | có MN // BC  ( định lí Ta lét)    x = 15,3 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 5**  **(2,25 điểm)** | a, xét ∆HAC và ∆ABC có:  =   = 900 (gt) : chung  ∆HAC  ∆ABC (gg)  b, vì ∆HAC  ∆ABC (cmt)      c , Chứng minh AI = AE..  Ta có:   =  (t/c phân giác) (1)  Ta lại có:   +    = 900(2)  + = 900  (3)  mà = (đđ) (4)  Từ (1), (2), (3) và (4)    =  ∆AIE cân tại AAI =AE (đpcm) | 0,5  3x0,25  2x0,25  2x0,25 |
| **Câu 6**  **(0,5 điểm)** | Ta có:      Vì :  Vậy : | 0,25  0,25 |