ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3 **KIỂM TRA GIỮA KỲ HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2022 - 2023 TRƯỜNG THCS KIẾN THIẾT MÔN TOÁN – LỚP 8**

**Thời gian: 90 phút** (không kể thời gian phát đề)

**Bài 1**: (4 điểm)

Giải phương trình:

1. 10 – 6x = 8x + 10
2. 
3. 

**Bài 2**: (1 điểm)

Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

6x – 10 < 4x

**Bài 3**: (1.5 điểm)

Hai người đi xe máy khởi hành cùng lúc từ hai nơi A và B cách nhau 126 km, đi ngược chiều nhau. Họ gặp nhau sau 2 giờ. Tìm vận tốc của mỗi người, biết vận tốc của người đi từ A nhỏ hơn vận tốc của người đi từ B là 3 km/h.

**Bài 4**: (1 điểm)

Một chiếc điện thoại di động sau khi giảm 15% so với giá ban đầu thì nó được bán ra với giá là 4590000 đồng. Vậy giá bán ban đầu của chiếc điện thoại là bao nhiêu tiền?

**Bài 5**: (2,5 điểm)

Cho △ABC (AB < AC) có ba góc nhọn, kẻ đường cao AH (HBC). Từ H kẻ HDAB và HEAC (DAB, EAC).

a/ Chứng minh: △ADH  △AHB và △AEH  △AHC

b/ Chứng minh: AD.AB = AE.AC

c/ Tia phân giác góc BAC cắt DE, BC lần lượt tại M, N. Chứng minh: 

------------- **HẾT** -----------

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ 2**

**MÔN TOÁN LỚP 8**

Thời gian làm bài : 90 phút (*không kể thời gian phát đề*)

|  |  |
| --- | --- |
| **GỢI Ý BÀI GIẢI** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1 (1đ):**   1. 10 – 6x = 8x + 10   ⇔ – 6x - 8x = 10-10  ⇔ x = 0  S =  ⬄ . S =  c)  Vậy S = { 1 }  d) ĐKXĐ : x ≠ ± 3  ⇔  ⇔ 4x – 12 = x – 5 – 5x – 15  ⇔ 8x = – 8 ⇔ x = – 1 ( N )  Vậy S = | **1**  **1**  **1**  **1** |
| **Bài 2 (1đ):**  6x – 10 < 4x  6x – 4x < 10  2x < 10  x < 5  Vậy S = {x/ x < 5} là tập nghiệm của bất phương trình.  Biễu diễn tập nghiệm đúng. | **1** |
| **Bài 3 (1.5đ):**  Gọi  là vận tốc của người đi từ A đến B  Điều kiện: . Đơn vị: km/h  vận tốc của người đi từ B đến A là x +3  Quãng đường đi được của người đi từ A đến B là 2x  Quãng đường đi được của người đi từ A đến B là 2(x+3)  Theo đề bài ta có phương trình    (thỏa)  Vậy vận tốc của người đi từ A đến B là 30 km/h  và vận tốc của người đi từ B đến A là 33 km/h | **1.5** |
| **Bài 4 (1đ):**  Gọi x (đồng) là giá điện thoại di động ban đầu (x>0).  Giá điện thoại sau khi giảm 15% là: 85%.x ( đồng)  Ta có phương trình: 85%x=4590000  Giải pt tìm đươc:x =5400000 đồng | **1** |
| **Bài 5 (2,5đ):**     1. Chứng minh  ADH AHB.   ADH và AHB có:  (gt) và  chung  Nên  ADH  AHB (g.g)  Chứng minh  AEH AHC.  AEH và AHC có:  (gt) và  chung  Nên  AEH  AHC (g.g)   1. Chứng minh: AD.AB=AE.AC   ADH  AHB (cmt)  AEH  AHC (cmt)  Suy ra: AD.AB=AE.AC   1. Chứng minh:   có AM là phân giác  có AN là phân giác  Mà ( vì AD.AB=AE.AC)  Suy ra | **1**  **1**  **0,5** |

*Chú ý: Học sinh làm cách khác, Giáo viên thống nhất thang điểm trong nhóm Toán dựa trên cấu trúc của đề kiểm tra.*