|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC SƠ SỞ****THANH ĐA****ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN TOÁN LỚP 8****Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề)** |

**Bài 1:** (3 điểm). Giải các phương trình sau:

1. 3( 2x – 1) – 4 = 5(x + 6)
2. |x + 1| = 4x – 3
3. 

**Bài 2:** (2 điểm). Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm lên trục số:

1. 4x - 2(x - 1) < 17 + 3x

b) ****

**Bài 3**: (1 điểm). Một người đi từ A đến B với vận tốc 15 km/h, đến B giải quyết công việc hết 1 giờ người đó đi trở về A , do mệt người đó đi chậm hơn 3km/h. Vì vậy thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 1 giờ 33 phút . Tính khoảng cách từ A đến B

**Bài 4**: (1 điểm). Bóng của một cái cây ở sân trường trên mặt đất dài 5m. cùng lúc đó cột bóng rổ cao 2,5m có bóng dài 2m . tính chiều cao cái cây ?( làm tròn đến m)



**Bài 5:** (3 điểm). Cho ∆ABC nhọn . Vẽ đường cao AN và BI cắt nhau ở E

1. Chứng minh ∆CBI ~ ∆CAN và viết ra các tỷ số đồng dạng
2. Chứng minh EB.EI = NE.EA
3. Gọi M là giao điểm của hai đường thẳng EC và AB . Chứng minh ME là phân giác của góc NMI

**HẾT.**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1** | **Thực hiện phép tính**  | (3 điểm) |
|  | 1. 3(2x – 1) – 4 = 5(x + 6)

⬄ 6x – 3 – 4 = 5x + 30⬄ 6x – 5x = 30 + 3 + 4⬄ x = 37KL  | 0.5đ0.25đ0.25đ |
| b) |x + 1| = 4x – 3 (1)TH1: x ≥ -11. ⬄ x + 1 = 4x - 3

⬄ x = 4/3(nhận)TH 2: x <- 11. ⬄ -x - 1 = 4x - 3

⬄ x = 2/5(loại)KL | 0.25đ0.25d0.25đ0.25đ |
| ĐKXĐ: x ≠ 0 và x ≠ 3Quy đồng 2 vế và khử mẫu ta được phương trình: x.x + 4x- 5 = (x + 1)(x – 3)⬄ x2 + 4x - 5 = x2 - 3x + x - 3 ⬄ 6x = 2⬄ x = 1/3(nhận)KL | 0.25đ0.25đ0.25đ0.25đ |
| **Bài 2:** |  | (2 điểm) |
|  | 1. 4x - 2(x - 1) < 17 + 3x

⬄ 4x -2x + 2 < 17+ 3x ⬄ -x < 15⬄ x >-15Biểu diễn tập nghiệm lên trục số đúng | 0.25đ0.25đ0.25đ0.25đ |
|  | ⬄ 2(2x - 5) ≤ 3(x + 3) - 12 +6x⬄ 4x - 10 ≤ 3x + 9 – 12 +6x⬄ - 5x ≤ 7⬄ x ≥ -7/5Biễu diễn lên trục số đúng  | 0.25đ0.25đ0.25đ0,25đ |
| **Bài 3:** | **Giải bài toán bằng cách lập phương trình**  | (1 điểm) |
|  | Gọi x(km) là độ dài quãng đường từ A đến B(x > 0)(h) là thời gian ô tô đi từ A đến B(h) là thời gian ô tô đi từ B về AVì thời gian về nhiều hơn thời gian đi 1giờ 33 phút(1,55 giờ) nên ta có pt:KL | 0.25đ0,25đ0.25đ0.25đ |
| **Bài 4:** | Xét tam giác ABC ta có :MN//BCsuy ra AB=6,25Vậy cái cây cao khoảng 6m  | 0.25đ0.25đ0.25đ0.25đ |
| **Bài 5:** |  | 2.5đ |
|  | **a)** Chứng minh ∆CBI ~ ∆CAN và viết ra các tỷ số đồng dạng Xét ∆CBI và ∆CAN có: góc ACB chung * ∆CBI ~ ∆CAN(g-g)

Suy ra tỷ số đồng dạng | 0,25đ0,25đ0.25đ0.25đ |
|  | 1. Chứng minh EB.EI = NE.EA

xét ∆AEI và ∆BEN có: góc AEI = góc BEN ( vì đối đỉnh) Suy ra ∆AEI ~ ∆BENKL | 0,25đ0.25đ0.25đ0.25đ |
|  | 1. Chứng minh ME là phân giác của góc NMI

chứng minh được ∆AMI ~ ∆ACBchứng minh được ∆NBM ~ ∆ACBchứng minh được góc AMI=góc BMN chứng minh được góc NMC=gócCMI | 0.25đ0,25đ0.25đ0.25đ |

