|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN****MÃ ĐỀ: 802** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II***Môn: TOÁN 8**Thời gian làm bài: 90 phút**Ngày kiểm tra: 25/4/2023***--------------------** |

**Bài 1 (2 điểm)** Giải phương trình:

 

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

 

**Bài 3 (2 điểm)**

Một người đi từ A đến B với vận tốc 30km/h. Khi từ B trở về A người đó chọn con đường khác để đi ngắn hơn con đường cũ là 10km và đi về với vận tốc là 40km/h. Do vậy mà thời gian về ít hơn thời gian đi là 1 giờ. Tính độ dài quãng đường AB lúc đi.

**Bài 4 (3,5 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A. Đường cao AH ( ). Biết AB = 6 cm, AC = 8cm

1. Chứng minh: ABH CBA.
2. Chứng minh:  và tính độ dài đoạn BH
3. Kẻ đường phân giác AD của tam giác ABH . Chứng minh rằng 

 d) Kẻ . Tính tỉ số diện tích của và 

**Bài 5 (0,5 điểm):** Cho ba số đôi một khác nhau và khác 0 thỏa mãn .

Tính giá trị của biểu thức .

***Chúc các em làm bài tốt!***

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II . NĂM HỌC 2022-2023****Môn: TOÁN 8****MÃ ĐỀ 802** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1****(2 điểm)** | a) Vậy  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| Vậy S = {3} | 0,25 điểm0,25 điểm |
| c) Vậy  | 0,25 điểm0,25 điểm |
|  ĐK: Vậy  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Bài 2****(2 điểm)** | Vậy tập nghiệm của phương trình là $S=\left\{2;\frac{-1}{3}\right\}$.Biểu diễn đúng -30 |  0,75 điểm0,25 điểm |
| Vậy tập nghiệm của phương trình là Biểu diễn đúng0$$\frac{11}{2}$$ | 0,75 điểm0,25 điểm |
| **Bài 3****(2 điểm)** | Gọi độ dài quãng đường AB lúc đi là x (km, x > 10)Quãng đường khi về là x - 10 (km)Thời gian đi là:  (giờ)Thời gian về là:  (giờ) Lập luận đưa ra phương trình:  Giải phương trình ta được x = 90 (TM).Vậy độ dài quãng đường AB lúc đi là 90 km. | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,5 điểm0,25 điểm |
| **Bài 4****(3,5điểm)** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vẽ hình đúng đến câu a a) Chứng minh:ABH CBA (g.g)b) ABH  CBA (g.g)=> Tính được Từ đó thay vào tính được c) Chứng minh chứng minh mà  (vì AD là phân giác của góc BAH) cân tại Cd) Chứng minh Tính độ dài đoạn thẳng  |

 | 0,5 điểm1 điểm0,5 điểm0,5 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **Bài 5****(0,5điểm)** | Ta có : Ta có  | 0,25 điểm0,25 điểm |

*(Học sinh làm cách khác đúng GV vẫn cho điểm tương đương)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH DUYỆT***Lưu Thị Miên* |  **TỔ TRƯỞNG** *Đào Thị Thanh Loan* | **NHÓM TRƯỞNG***Nguyễn Thị Phương* | **NGƯỜI RA ĐỀ***Trương Bá Minh* |