|  |  |
| --- | --- |
| **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 điểm  0,25 điểm |
| Vậy S = {3} | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| c)    Vậy | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| ĐK:    Vậy | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 2**  **(2 điểm)** | Vậy tập nghiệm của phương trình là .  Biểu diễn đúng    -3  0 | 0,75 điểm  0,25 điểm |
| Vậy tập nghiệm của phương trình là  Biểu diễn đúng  0 | 0,75 điểm  0,25 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 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,5 điểm  0,25 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 C    d) Chứng minh  Tính độ dài đoạn thẳng | | 0,5 điểm  1 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm    0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 5**  **(0,5điểm)** | Ta có :    Ta có | 0,25 điểm  0,25 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* |