|  |  |
| --- | --- |
| *(Đề thi gồm 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 8**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Ngày 21/3/2022* |

****

**Bài 1 (**2,0 điểm): Cho hai biểu thức

 và với 

1) Tính giá trị của biểu thức A khi 

2) Rút gọn biểu thức M = B : A

3) Tìm x biết 

**Bài 2** (*2,0 điểm*): Giải phương trình.



  
**Bài 3** *(2,0 điểm):*

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc trung bình 40 km/h. Lúc về người ấy đi với vận tốc chậm hơn lúc đi 10 km/h, biết rằng thời gian cả đi lẫn về hết 3 giờ 30 phút. Tính độ dài quãng đường AB.

**Bài 4** *(3,5 điểm):* Cho tam giác ABC, điểm M là trung điểm của BC. Tia phân giác của góc  cắt AB tại K, tia phân giác của góc  cắt AC tại D.

1) Chứng minh

2) Chứng minh  và DK // BC

3) Cho KD = 10 cm, . Tính độ dài đoạn thẳng BC

**Bài 5**( 0,5 điểm): Cho các số dương x, y thỏa mãn . Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức   
 

----------------Hết----------------

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **ĐỀ 1** | | | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA** | |
| **Bài** | **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | | **Điểm** | |
| 1  (2đ) | 1  0,5đ | Tại  (tmđk) thay vào biểu thức A ta có:    Vậy với x = 4 thì A = | | 0,25  0.25 | |
| 2  1,0 | với | | 0,25  0,25  0.25  0.25 | |
| 3  0,5 | với | | 0.25  0.25 | |
| 2  (2đ) | a  (1,0) | Vậy phương trình có tập nghiệm | | 0.25  0.5  0.25 | |
| b  1,0 đ | - ĐKXĐ:  và .    2(x - 2) – (x + 1) = 3x - 11  2x = 6  x = 3 (thỏa mãn ĐKXĐ)  Vậy tập nghiệm của phương trình là S = | | 0.25  0.25  0.25  0,25 | |
| **Bài 3**  **(2,0)** | (2,0)đ | Gọi độ dài quãng đường AB dài x (km) ; đk: x > 0  Vận tốc của xe máy lúc về là 40 km/h – 10km/h = 30km/h Thời gian đi từ A đến B là (giờ)  Thời gian lúc về là (giờ )  Đổi 3 giờ 30 phút = giờ  Theo bài toán ta có phương trình :    ⇔ x = 60 (nhận)  Vậy quãng đường AB dài 60 km | | 0,25  0,25  0,25  0,5  0,5  0,25 | |
| Bài 4 (3,0) |  | Ghi giả thiết, kết luận và vẽ hình đúng đến câu a | | 0,5đ | |
| Câu 1  1,25đ | Xét AMC có MD là tia phân giác của , có:  ( tính chất đường phân giác của tam giác)  Mà MB = MC ( M là trung điểm của BC)  (1) | | 0,5  0,25  0.25  0,25 | |
| Câu 2  1 đ | Xét AMB có MK là tia phân giác của , có:  ( tính chất đường phân giác của tam giác) (2)  Từ (1) (2)    Xét ABC có  và  => KD // BC ( định lý đảo của định lý Talet) | | 0,25  0,25  0,25  0,25 | |
| Câu 3  0,75đ | Xét ABC có KD // BC (cmt)  (Hệ quả của định lý Talet)  Vì  (cm). Vậy BC = 16 cm | | 0,25  0,25  0,25 | |
| **Bài 5**  *(0,5)* |  | Ta có:      Dấu “=” xảy ra x = y mà x + y =1    Suy ra được GTNN của P = 18 khi | | 0,25  0,25 | |

Người ra đề Nhóm trưởng chuyên môn TTCM

Nguyễn Thị Anh Nguyễn Thị Hường Mai Thị Kim Nhung