|  |  |
| --- | --- |
| *(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) | 10,5đ |  Tại  (tmđk) thay vào biểu thức A ta có:Vậy với x = 4 thì A =  | 0,250.25 |
| 21,0 | với  | 0,250,250.250.25 |
| 30,5 |  với  | 0.250.25 |
| 2(2đ) | a(1,0) | Vậy phương trình có tập nghiệm  | 0.250.50.25 |
| b1,0 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 =   | 0.250.250.250,25 |
| **Bài 3** **(2,0)**  | (2,0)đ | Gọi độ dài quãng đường AB dài x (km) ; đk: x > 0Vận 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 = giờTheo bài toán ta có phương trình : ⇔ x = 60 (nhận) Vậy quãng đường AB dài 60 km  | 0,250,250,250,50,50,25 |
| Bài 4 (3,0) |  | Ghi giả thiết, kết luận và vẽ hình đúng đến câu a | 0,5đ |
| Câu 11,25đ | 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) | 0,50,250.250,25 |
| Câu 21 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) | 0,250,250,250,25 |
| Câu 30,75đ | Xét ABC có KD // BC (cmt)  (Hệ quả của định lý Talet)Vì (cm). Vậy BC = 16 cm | 0,250,250,25 |
| **Bài 5***(0,5)* |  | Ta có:  Dấu “=” xảy ra x = y mà x + y =1Suy ra được GTNN của P = 18 khi  | 0,250,25 |

Người ra đề Nhóm trưởng chuyên môn TTCM

Nguyễn Thị Anh Nguyễn Thị Hường Mai Thị Kim Nhung