|  |  |
| --- | --- |
|  **TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH****Năm học 2021 - 2022** *(Đề thi gồm 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II****MÔN TOÁN 8** *Thời gian: 90 phút* |

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

 và với , 

 1) Tính giá trị của biểu thức B khi .

 2) Rút gọn biểu thức M = A. B

 3) Tìm x để .

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

 a) 

 
**Bài 3** *(2,0 điểm):*

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30 km/h. Lúc từ B về A người đó đi với vận tốc 40 km/h, do đó thời gian về ít hơn thời gian đi là 45 phút. Tính quãng đường AB.

**Bài 4** *(3,5 điểm):* Cho tam giác ABC vuông tại A, 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) Cho AB = 6cm, AC = 8 cm, AM = 7cm . Tính BC, AK, BK .

 2) Chứng minh .

 3) Chứng minh DK // BC.

**Bài 5** (0,5 điểm): Giải phương trình:



----------------Hết-----------------

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH****NĂM HỌC 2021-2022****ĐỀ 2** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II LỚP 8** ***Môn kiểm tra:*** TOÁN***Thời gian kiểm tra: 90 phút*** |
| **Bài** | **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| 1(2đ) | 10,5đ |  Thay  (tmđk) thay vào biểu thức B ta có:Vậy B =  khi x = - 3 |  0,250.25 |
| 2(1đ) |  Vậy M =  với ,  | 0,250,250.250.25 |
|  | 3 (0,5) | Có M = với , Vậy để  khi x = 6. | 0,250,25 |
| 2(2đ) | a(1,0) | Vậy phương trình có tập nghiệm  | 0.250.50.25 |
| b1,0 đ | Vậy phương trình có tập nghiệm  | 0.250.250.250,25 |
| **Bài 3** **(2,0)**  | (2,0)đ | Gọi độ dài quãng đường AB dài x (km, x > 0)Thời gian người đó đi từ A đến B là  (giờ) Thời gian lúc về là  (giờ ) Đổi 45 phút = giờTheo bài ra ta có phương trình :   Vậy quãng đường AB dài 90 km  | 0,250,250,250,250,250,50,25 |
|  | 0,5 | Vẽ hình và viết giả thiết kết luận | 0,5 |
| **Bài 4** | 11,25đ | Xét  ABC vuông tại A ta có:  ( Định lí Pitago)Thay số: BC =10 cmMà BM = CM = 5 cm ( M là trung điểm của BC)Xét tam giác ABM, có MK là tia phân giác của góc BMA*

+ AK = 3,5 cm+ BK = 2,5 cm | 0,250.250,250,250,25 |
| 21, 0đ | Xét AMB có MK là tia phân giác của , có:( tính chất đường phân giác của tam giác)Mà MB = MC ( M là trung điểm của BC)(đpcm) | 0,250,250,250,25 |
|  | 30,75 | Xét AMC có MD là tia phân giác của , có* mà (cmt) =>

Xét ABC có KD//BC ( Định lý đảo của định lý Ta let Talet) | 0,250,250,25 |
| **Bài 5***(0,5)* |  | +) +) . Phương trình vô nghiệm.Vậy nghiệm của phương trình là x = -1. | 0,250,25 |

Người ra đề Nhóm trưởng chuyên môn Tổ trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Anh Nguyễn Thị Hường Mai Thị Kim Nhung