|  |  |
| --- | --- |
| **THCS MAI ĐỘNG** | **ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT THÁNG 10****MÔN: TOÁN 9****Thời gian làm bài: 120 phút****Ngày kiểm tra: 31/10/2018** |

**Bài I:** (2,0 điểm). Cho các biểu thức:

 và  (ĐXĐ: )

1. Tính giá trị của biểu thức B khi 
2. Rút gọn biểu thức A
3. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức P = A.B

**Bài II:** (2,0 điểm). Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình:

 Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30km/h. Lúc về, người đó đi với vận tốc lớn hơn vận tốc lúc đi là 5km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 20 phút. Tính quãng đường AB

**Bài III:** (2,0 điểm)

 Cho hàm số   có đồ thị là đường thẳng 

1. Tìm  để đồ thị hàm số  đi qua 
2. Với giá trị của  tìm được ở câu 1), hãy vẽ đồ thị hàm số 
3. Tìm khoảng cách lớn nhất từ gốc tọa độ  đến đường thẳng 

**Bài IV:** (3,5 điểm)

 Cho  vuông tại A có đường cao AH. Vẽ HE vuông góc với AB tại E, HD vuông góc với AC tại D.

1. Cho biết Ab = 6cm, AC = 8cm. Tính độ dài các đoạn AH, HB
2. Chứng minh bốn điểm A, E, H, D thuộc cùng một đường tròn. Chỉ rõ tâm và bán kính của đường tròn đó.
3. Chứng minh: 
4. Chứng minh: 

**Bài V:** (0,5 điểm): Cho các số thực dương  thỏa mãn . Tính giá trị nhỏ nhất của biểu thức 