|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BA ĐÌNH**  **TRƯỜNG THCS MẠC ĐĨNH CHI**  **TIẾT 109 – 110 (TUẦN 37)** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **MÔN TOÁN 6**  *( Thời gian làm bài: 90 phút )* |

**I: Trắc nghiệm (3 điểm) *Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1:** Rút gọn phân số  được phân số tối giản là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Số nghịch đảo của  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Giá trị của a bằng bao nhiêu nếu  của a bằng 4:

A. 12 B. 14 C. 10 D. 16

**Câu 4:** Tỉ số phần trăm của 30cm và 1,5m là:

A.  B. 0,2 C. 2% D. 20%

**Câu 5:** Cho góc  có số đo là . Góc phụ với góc có số đo bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Cho (O;3cm). Điểm M thuộc hình tròn (O;3cm). Khi đó:

A.  B.  C.  D. 

**II: Tự luận (7 điểm)**

**Bài 1:** *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính:

a)  b) 

**Bài 2:** *(1,5 điểm)*Tìm x biết

a)  b) 

**Bài 3:** *(1,5 điểm)* Khối 6 của một trường có tổng cộng 90 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: số học sinh giỏi bằng  số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng 40% số học sinh cả khối. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh cả khối, còn lại là học sinh yếu. Tính số học sinh mỗi loại.

**Bài 4:** *(2 điểm)*Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ góc  và góc 

a. Tia nào nằm giữa hai tia còn lại

b. Tính góc 

c. Tia Ot có là tia phân giác của  không? Vì sao?

**Bài 5:** *(0,5 điểm)*Tính nhanh 