

**UBND QUẬN HOÀNG MAI  
TRƯỜNG THCS TÂN MAI**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I  
MÔN TOÁN – LỚP 7 – TIẾT 33 + 34**

*Thời gian làm bài: 90 phút*

*Ngày kiểm tra: 07 tháng 12 năm 2018*

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (1,5 điểm)**

**Câu 1.** Khẳng định nào **đúng**, khẳng định nào **sai**, trong các khẳng định sau:

- a)  $|x| = a, a \geq 0$  thì  $x = a$  hoặc  $x = -a$
- b)  $0,(123) > 0,123$
- c) Góc ngoài của một tam giác bằng tổng hai góc trong của tam giác đó.

**Câu 2.** Hãy viết vào bài kiểm tra chữ cái in hoa đúng trước đáp án đúng.

- a) Cho  $\widehat{xOy} = 60^\circ$ , góc đối đỉnh với  $\widehat{xOy}$  có số đo là:  
A.  $120^\circ$                       B.  $90^\circ$                       C.  $60^\circ$                       D.  $30^\circ$
- b) Cho  $y = f(x) = 2 - x^2$ . Khi đó  $f(2)$  bằng:  
A. 0                      B. (-2)                      C. 2                      D. 4
- c) Phép tính nào sau đây có kết quả đúng.  
A.  $\left[ \left( -\frac{19}{2019} \right)^7 \right]^0 = 1$                       C.  $|-0,25| = 0,25$   
B.  $(-5)^2 \cdot (-5)^3 = (-5)^6$                       D.  $\sqrt{25} = \pm 5$

**B. PHẦN TỰ LUẬN: (8,5 điểm)**

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

- a)  $17,5 \cdot \frac{-4}{5} + 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{-4}{5}$
- b)  $\sqrt{\frac{4}{25}} + \left| -\frac{4}{5} \right| - \frac{9}{5} \cdot \left( \frac{-1}{3} \right)^2 + 0,75$

**Bài 2** (1,5 điểm) Tìm x biết:

- a)  $\frac{2}{3} + x = \frac{-1}{12}$
- b)  $|2 - 2x| - 3,75 = (-0,5)^2$

**Bài 3** (2 điểm). Ba đội máy san đất làm ba khối lượng công việc như nhau. Đội thứ nhất hoàn thành công việc trong 8 ngày, đội thứ hai hoàn thành công việc trong 6 ngày và đội thứ ba hoàn thành công việc trong 4 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy, biết rằng số máy đội thứ ba nhiều hơn số máy đội thứ hai là 8 máy và các máy có năng suất như nhau.

**Bài 4** (3,5 điểm) Cho tam giác ABC có  $AB = AC$ , lấy M là trung điểm của BC.

- a) Chứng minh  $\triangle ABM = \triangle ACM$
- b) Kẻ  $ME \perp AB$  tại E, kẻ  $MF \perp AC$  tại F. Chứng minh  $AE = AF$ .
- c) Gọi K là trung điểm của EF. Chứng minh ba điểm A, K, M thẳng hàng.

- d) Từ C kẻ đường thẳng song song với AM cắt tia BA tại D. Chứng minh A là trung điểm của BD.

hoc360.net