

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I _ TOÁN 7
Năm học 2017-2018

Bài 1 : (2đ) Thực hiện phép tính

a) $\left(\frac{-4}{7} + \frac{6}{13}\right) : \frac{-17}{18} + \left(\frac{-3}{7} + \frac{7}{13}\right) : \frac{-17}{18}$

b) $(-0,25)^2 \cdot 32 + 2\frac{1}{5} : \sqrt{\frac{9}{25}} - \left|\frac{-11}{3}\right|$

c) $\frac{14^{2017} \cdot (-11)^{2018}}{(-2)^{2017} \cdot 77^{2018}}$

Bài 2 : (2đ) Tìm x biết :

a) $\left|x - \frac{1}{2}\right| - \sqrt{25} = -1$

b) $9^x : 9^3 = 81$

c) $(x-5)^2 : 2 = 32 : (x-5)$ (với $x \neq 5$)

Bài 3 : (1,5đ) Tính diện tích sân trường hình chữ nhật biết độ dài hai cạnh tỉ lệ với 0,6 và chu vi sân trường là 320m.

Bài 4 : (1đ)

a) Cho hàm số $y = f(x) = 3x^2$

• Tính $f(-2)$

• Tìm x khi $f(x) = 75$

b) Không sử dụng máy tính, hãy so sánh: $\sqrt{7} + \sqrt{11} + \sqrt{32} + \sqrt{40}$ và 18

Bài 5 : (3,5đ) Cho $\triangle ABC$ có $AB < AC$. Tia phân giác của \hat{A} cắt BC tại D. Trên cạnh AC, lấy điểm E sao cho $AE = AB$.

a) Chứng minh $\triangle ABD = \triangle AED$ và suy ra $ABD = AED$. (1đ)

b) Gọi H là giao điểm của AD và BE. Chứng minh $AD \perp BE$. (1đ)

c) Tia ED cắt tia AB tại F. Chứng minh $\triangle ABC = \triangle AEF$. (1đ)

d) Gọi M là trung điểm của FC. Chứng minh A, D, M thẳng hàng. (0,5đ)

