

ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 7
KIỂM TRA HỌC KỲ I
Năm học : 2017 – 2018

Bài 1: Thực hiện phép tính (2,5 điểm)

a) $\left| \frac{-11}{6} \right| - \left| \frac{3}{18} \right| \sqrt{81} + \sqrt{\frac{9}{64}}$ b) $\left(\frac{-2}{3} + \frac{5}{8} \right) : \frac{11}{9} + \left(\frac{5}{8} + \frac{5}{12} \right) : \frac{11}{9}$ c) $\frac{-2^{19} \cdot (-20)^{14}}{125^5 \cdot 2^{49}}$

Bài 2: Tìm x biết: (1,5 điểm)

a) $\frac{-2}{3} |x - 5| = \frac{-7}{6}$ b) $(5x - 3)^2 = \frac{4}{9}$

Bài 3: (1,5 điểm)

Cho biết 40 công nhân đã hoàn thành dự án làm đường trong 114 ngày. Hỏi nếu giảm đi 2 công nhân thì dự án sẽ hoàn thành trong bao nhiêu ngày?

Bài 4: (1điểm)

Tìm x để A đạt giá trị lớn nhất

$$A = \frac{1}{2|x - 1| + 3}$$

Bài 5: (3,5 điểm)

Cho tam giác ABC có AB = AC. Trên tia đối của tia BA lấy D, trên tia đối của tia CA lấy E sao cho BD = CE. Gọi I là giao điểm của BE và CD

- Chứng minh $\triangle ABE = \triangle ACD$
- Chứng minh IB = IC và ID = IE
- Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh 3 điểm A, M, I thẳng hàng.