

KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III ĐẠI SỐ – TOÁN 8

Năm học: 2017 – 2018

04

Bài 1 (2 điểm): Hãy chọn câu trả lời đúng

1. Trong các phương trình sau, phương trình bậc nhất 1 ẩn là:

A. $\frac{2}{x} - 3 = 0$ B. $\frac{-1}{2}x + 2 = 0$ C. $x + y = 0$ D. $0x + 1 = 0$

2. Giá trị $x = -4$ là nghiệm của phương trình

A. $-2,5x + 1 = 11$ B. $-2,5x = -10$ C. $3x - 8 = 0$ D. $3x - 1 = x + 7$

3. Tập nghiệm của phương trình $\left(x + \frac{1}{3}\right)(x - 2) = 0$ là:

A. $S = \left\{\frac{-1}{3}\right\}$ B. $S = \{2\}$ C. $S = \left\{\frac{-1}{3}; -2\right\}$ D. $S = \left\{\frac{-1}{3}; 2\right\}$

4. Điều kiện xác định của phương trình $\frac{x}{2x+1} + \frac{x+1}{3+x} = 0$ là:

A. $x \neq \frac{-1}{2}$ hoặc $x \neq -3$ B. $x \neq \frac{-1}{2}$ C. $x \neq \frac{-1}{2}$ và $x \neq -3$ D. $x \neq -3$

Bài 2 (4 điểm): Giải các phương trình sau

a) $3x + 5 = -3 - x$

b) $\frac{2x-10}{4} = 5 + \frac{2x-3}{6}$

c) $(x^2 + 1)(x + 3) = 0$

d) $\frac{1}{x-1} + \frac{2x^2-5}{x^3-1} = \frac{4}{x^2+x+1}$

Bài 3 (3,5 điểm):

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 40km/h. Đến B người đó làm việc trong 3 giờ rồi quay về A với vận tốc 30km/h. Biết thời gian tổng cộng hết 6 giờ 30 phút. Tính quãng đường AB?

Bài 3 (0,5 điểm): Giải phương trình

$$\left(\frac{1}{1.2.3} + \frac{1}{2.3.4} + \dots + \frac{1}{2005.2006.2007}\right).x = (1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots + 2006.2007)$$