

Phòng Giáo Dục Quận Bình Thạnh

Trường THCS Điện Biên

Đáp Án

Môn Toán 8: Học Kỳ 2 (Đề Nghị)

Năm học: 2014 – 2015

<p>Bài 1: (3 điểm)</p> <p>a/ $3(x - 2) - 2(x + 1) = 3x - 2$</p> <p>$\Leftrightarrow 3x - 6 - 2x - 2 = 3x - 2$ 0,25</p> <p>$\Leftrightarrow 3x - 2x - 3x = -2 + 6 + 2$ 0,25</p> <p>$\Leftrightarrow -2x = 6$ 0,25</p> <p>$\Leftrightarrow x = -3$ vậy $S = \{ -3 \}$ 0,25</p> <p>b/ $\frac{x+2}{x-2} - \frac{6}{x+2} = \frac{6}{x+2}$ (ĐKXD: $x \neq 2, x \neq -2$)</p> <p>Qui đồng khử mẫu</p> <p>$-(x+2)(x+2) - 6(x-2) = x^2$</p> <p>0,25</p> <p>$\Leftrightarrow x^2 + 2x + 2x + 4 - 6x + 12 = x^2$</p> <p>0,25</p> <p>$\Leftrightarrow x^2 + 2x + 2x - 6x - x^2 = -4 - 12$</p> <p>$\Leftrightarrow -2x = 16$ 0,25</p> <p>$\Leftrightarrow x = \frac{-16}{-2}$</p> <p>$\Leftrightarrow x = 8$</p> <p>Vậy $s = \{ 8 \}$ 0,25</p>	<p>Bài 3: (1,5 điểm)</p> <p>Gọi x (Km) là chiều dài quãng đường 0,25 AB ($x > 0$)</p> <p>Thời gian lúc đi là $\frac{x}{60}$ (h) 0,25</p> <p>Thời gian lúc về là $\frac{x}{48}$ (h) 0,25</p> <p>Ta có phương trình</p> <p>$\frac{x}{48} - \frac{x}{60} = \frac{1}{2}$ 0,25</p> <p>$x = 120$ 0,25</p> <p>Bài 4 : 4 điểm)</p> <div style="text-align: center;"> </div>
--	---

<p>c/ $x + 4 = 2x - 5$ (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nếu $x - 4 \geq 0 \Leftrightarrow x \geq 4$ thì (*) $\Leftrightarrow x + 4 = 2x - 5$ $\Leftrightarrow x = 9$ Nếu $x + 4 < 0 \Leftrightarrow x < -4$ thì (*) $\Leftrightarrow -x - 4 = 2x - 5$ $\Leftrightarrow x = \frac{1}{3}$ (loại) <p>Vậy $s = \{9\}$ 0,5</p> <p><u>Bài 2:</u> (1,5 điểm)</p> <p>a/ $2x - 3 > 5x + 6$ $\Leftrightarrow 2x - 5x > 6 + 3$ $\Leftrightarrow -3x > 9$ $\Leftrightarrow x < -3$</p> <p>b/ $\frac{2x-3}{6} > \frac{3x+2}{3} + \frac{x-1}{4}$ $\Leftrightarrow (2x - 3).2 > (3x + 2).4 + (x - 1).3$ (0,25) $\Leftrightarrow 4x - 6 > 12x + 8 + 3x - 3$ $\Leftrightarrow 4x - 12x - 3x > 8 - 3 + 6$ $\Leftrightarrow -11x > 11$ $\Leftrightarrow x < \frac{11}{-11}$ 0,25 $\Leftrightarrow x < -1$ (0,25)</p>	<p>a/ Viết được đẳng thức Pitago thuận 0,25 Tính được $AB = 6$ cm 0,25</p> <p>b/ Chứng minh $\Delta CDF \sim \Delta CBA$ 0,5 viết tỉ số đồng dạng $\frac{CD}{CB} = \frac{CF}{CA} = \frac{DF}{AB}$ 0,25 $\Rightarrow CD.CA = CF.CB$</p> <p>c/ $CD = DF$ (Tc đường phân giác) 0,25 $\frac{AD}{AB} = \frac{DC}{BC} \Rightarrow \frac{AD}{6} = \frac{DC}{16} = \frac{AD+DC}{6+10} = \frac{AC}{16} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$ 0,25 Tính được $DF = 3$cm</p> <p>d/ Tính được $BE = 3,6$cm 0,25 Lập tỉ lệ thức $\frac{BE}{AB} = \frac{IE}{AD}$ (Từ $\Delta BIE \sim \Delta BDA$) 0,5 Tính được $IE = 1,8$cm 0,25</p>
--	--

hoc360.net