**Phòng Giáo Dục Quận Bình Thạnh**

**Trường THCS Điện Biên**

**ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HỌC KỲ 2**

**NĂM HỌC 2014 – 2015**

**MÔN TOÁN LỚP 8**

THỜI GIAN 90 PHÚT

**Bài 1:( 3 điểm ) Giải phương trình**

a/ 3(x – 2) – 2(x + 1) = 3x -2

b/ x + 2 6 x2

-

=

x – 2 x + 2 x2 – 4

c/ x + 4 = 2x – 5

**Bài 2: (1,5 điểm) Giải phương trình**

a/ 2x – 3 > 5x + 6

b/ 2x – 3 3x + 2 x –1

>

+

6 3 4

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Một xe gắn máy đi từ A đến B với vận tốc 60km/h. Lúc về xe đi với vận tốc 48km/h, nên thời gian đi ít hơn thời gian về là 30 phút. Tính quãng đườn AB.

**Bài 4: (4 điểm) Cho ∆ ABC vuông tại A. Biết AC = 8cm, BC = 10cm**

a/ Tính AB

b/ Vẽ tia phân giác góc B cắt cạnh AC tại D. Từ D vẽ đường vuông góc với BC tại F. Chứng minh CD.CA=CF.CB

c/ Tính FD

d/ Vẽ đường cao AE của **∆** ABC**,** AE cắt BD tại I. Tính IE

|  |  |
| --- | --- |
| **Phòng Giáo Dục Quận Bình Thạnh**  **Trường THCS Điện Biên** | **Đáp Án**  **Môn Toán 8: Học Kỳ 2 ( Đề Nghị )**  **Năm học: 2014 – 2015** |

|  |  |
| --- | --- |
| Bài 1: ( 3điểm)  a/ 3(x – 2) – 2(x + 1) = 3x – 2  ⬄3x – 6 – 2x -2 = 3x -2 0,25  ⬄3x – 2x – 3x = –2 + 6 +2 0,25  ⬄ – 2x = 6 0,25  ⬄ x = -3 vậy S = { -3 } 0,25  b/ - = ( ĐKXĐ: x # 2, x # -2 )  Qui đồng khử mẫu   * ( x + 2 ) ( x + 2 ) – 6 (x – 2) = x2 0,25   ⬄ x2 + 2x + 2x + 4 – 6x + 12 = x2  0,25  ⬄ x2 + 2x + 2x – 6x - x2 = -4 -12  ⬄ – 2x = 16 0,25  ⬄ x =  ⬄ x = 8  Vậy s = { 8 } 0,25  c/ | x + 4 | = 2x – 5 ( \* )   * Nếu x -4 ≥ 0 ⬄ x ≥ 4 thì   ( \* ) ⬄ x + 4 = 2x – 5  ⬄ x = 9 0,5   * Nếu x + 4 < 0 ⬄ x < -4 thì   ( \* ) ⬄ - x -4 = 2x – 5  ⬄ x = ( loại )  Vậy s = { 9 } 0,5  Bài 2: ( 1,5 điểm )  a/ 2x – 3 > 5x + 6  ⬄ 2x – 5x > 6 + 3  ⬄ -3x > 9  ⬄ x < -3  b/ > +  ⬄( 2x -3).2 > (3x + 2 ).4 + (x – 1).3 (0,25)  ⬄4x – 6 > 12x + 8 +3x -3  ⬄ 4x -12x - 3x > 8 -3 + 6  ⬄ -11x > 11  ⬄ x < 0,25  ⬄ x < -1 ( 0,25 ) | Bài 3: ( 1,5 điểm)  Gọi xa ( Km) là chiều dài quảng đường 0,25 AB ( x > 0 )  Thời gian lúc đi là ( h ) 0,25  Thời gian lúc về là ( h) 0,25  Ta có phương trình  - = 0,25  X = 120 0,25  Bài 4 : 4 điểm )  A    I  D    B E F C  a/ Viết được đẳng thức Pitago thuận 0,25  Tính được AB = 6 cm 0,25  b/ Chứng minh ∆ CDF ∞ ∆ CBA 0,5  viết tỉ số đồng dạng = = 0,25   * CD.CA = CF.CB   c/ CD = DF ( Tc đường phân giác ) 0,25  = => = = = = = 0,25  Tính được DF = 3cm  d/ Tính được BE = 3,6cm 0,25  Lập tỉ lệ thức = (Từ ∆ BIE∞ ∆ BDA ) 0,5  Tính được IE = 1,8cm 0,25 |