|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HUYỆN CỦ CHI** **ĐỀ CHÍNH THỨC****có 1 trang** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2013-2014****MÔN TOÁN LỚP 8**Thời gian làm bài: 90 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1:** (3 điểm)

Giải các phương trình:

a/ 5x + 2 = 0

b/ x2 – 9 = 0

 c/ 

**Bài 2**: (1,5 điểm)

Giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm của chúng trên trục số:

 a/ 

b/ 

**Bài 3:** (1,5 điểm)

Một xe ôtô đi từ A đến B với vận tốc 50km/h rồi từ B trở về A với vận tốc 40km/h. Cả đi lẫn về mất hết 9 giờ. Tính quãng đường AB.

**Bài 4**: (1 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A, AB = 6cm, AC = 8cm, AH là đường cao.

Tính BC, AH.

**Bài 5**: (3 điểm)

Cho tam giác ABC (AB<AC) ; tia phân giác của góc A cắt cạnh BC tại D. Từ B kẻ BE  AD (E  AD) ; từ C kẻ CF  AD (F  AD).

Chứng minh:

 a) ∆ABE ∆ACF

S

 b) AB.AF = AC.AE

 c) 

**-Hết-**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HUYỆN CỦ CHI** ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2013-2014****Môn: Toán, lớp 8** |

 **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| Bài 1: a/ b/c/ | 5x + 2 = 0  5x = -2  x = -   Vậy S = {- }  x2 – 9= 0 (x + 3)(x – 3) = 0 x +3 = 0 hoặc x – 3 = 0  x = -3 hoặc x = 3Vậy S= { -3;3} ĐKXĐ: x0, x3  x.x – 2(x–3) = 6  x2 – 2x + 6 = 6 x2 – 2x = 6 - 6 x2 – 2x = 0  x(x–2) = 0  x = 0 hay x – 2 = 0  x = 0 (loại) hay x = 2Vậy : S = {2}  | 0.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.25 |
| Bài 2a/b/ | S = {} 0 $\frac{3}{5}$S = {}  | 0.250.250.250.250.250.25 |
| Bài 3:  | Gọi quãng đường AB là x (km), x > 0 Thời gian đi (giờ)Thời gian về (giờ)Phương trình: +=9 Giải phương trình được x = 200 (thỏa đk)Vậy quãng đường AB dài là 200 km  | 0.250.250.250.250.250.25 |
| Bài 4:  |  ABCH68Ta có:    (cm)Chứng minh: ∆ABC đồng dạng với ∆HBA Suy ra :Suy ra HA = 4,8 cm  | 0.250.250.250.25 |
| Bài 5a)b)c) |  Xét hai tam giác vuông: ∆ ABE và ∆ACFTa có: A1 = A2 (AD là phân giác của A) S=> ∆ ABE ∆ACF (góc nhọn)Ta có: ∆ABE ∆ACF (câu a)S=> => AB.AF = AC.AEXét hai tam giác vuông: ∆ BDE và ∆CDFTa có: D1 = D2 (đối đỉnh) => ∆ BDE ∆CDF (góc nhọn) S=>   | 0.50.50.50.50.50.5 |

-- **Hết--**