|  |  |
| --- | --- |
| **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 = 3  Vậy 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 = 2  Vậy : S = {2} | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| Bài 2  a/  b/ | S = {}  0        S = {} | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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 | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| Bài 4: | A  B  C  H  6  8  Ta có:  (cm)  Chứng minh: ∆ABC đồng dạng với ∆HBA  Suy ra :  Suy ra HA = 4,8 cm | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| Bài 5  a)  b)  c) | Xét hai tam giác vuông: ∆ ABE và ∆ACF  Ta có: A1 = A2 (AD là phân giác của A)  S  => ∆ ABE ∆ACF (góc nhọn)  Ta có: ∆ABE ∆ACF (câu a)  S  =>  => AB.AF = AC.AE  Xét hai tam giác vuông: ∆ BDE và ∆CDF  Ta có: D1 = D2 (đối đỉnh)  => ∆ BDE ∆CDF (góc nhọn)  S  => | 0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5 |

-- **Hết--**