UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2014-2015

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO Môn: TOÁN – Lớp 7

 Ngày thi: 16 /12/2014

 Thời gian làm bài: 90 phút (*không kể thời gian phát đề*)

**Bài 1:** (2,5đ) Thực hiện phép tính:

a) 

b) 

c) 

**Bài 2:** (1.5đ) Tìm x, biết:

a) 

b) 

**Bài 3:** (2,5đ) Hai lớp 7A và 7B đi lao động trồng cây. Biết rằng, tỉ số cây trồng được của lớp 7A và lớp 7B là 0,8 và lớp 7B trồng nhiều hơn lớp 7A là 20 cây. Tính số cây mỗi lớp đã trồng

**Bài 4**: (3.5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A có 

a) Tính số đo góc ACB

b) Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho AD = AC. Chứng minh 

c) Vẽ Bx là tia phân giác của . Qua C vẽ đường thẳng vuông góc với AC, cắt Bx tại E. Tính số đo các góc . , 

d)Chứng minh 

------- Hết -------

**BIỂU ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2014-2015**

**MÔN TOÁN KHỐI LỚP 7**

**Bài 1:** (3đ) Thực hiện phép tính:

a)  0.25đ

 0.25đ+0.25đ+0.25đ

b)  0.25đ+0.25đ

 0.25đ+0.25đ

c)  0.5đ+0.5đ

**Bài 2:** (2đ) Tìm x, biết:

a) 

  0.25đ

  0.25đ

  0.25đ

  0.25đ

b) 

  0.25đ

  0.25đ

  0.25đ

 

 x = 2 0.25đ

**Bài 3:** (1,5đ)

Gọi x, y lần lượt là số cây lớp 7A và 7B trồng. (x, y là số nguyên dương) 0.25đ

Theo đề bài ta có :

 0.25đ

và y – x = 20 0.25đ

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có :

 0.25đ



 (tìm được cả x và y) 0.25đ

Vậy: Lớp 7A trồng được 80 cây

 Lớp 7B trồng được 100 cây (kết luận) 0.25đ

**Bài 4**: (3.5 điểm)

**a) Tính số đo góc ACB:**

Tam giác vuông ABC có:

 0.5đ

**b) Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho AD = AC. Chứng minh **

**và **có:

AD = AC (gt) 0.25đ

 0.25đ

AB cạnh chung 0.25đ

Suy ra: **** (c-g-c) 0.25đ

**c) Vẽ Bx là tia phân giác của . Qua C vẽ đường thẳng vuông góc với AC, cắt Bx**

**tại E. Tính số đo các góc . , **

Ta có:  ( do **)** 0.25đ

Suy ra  0.25đ

Ta lại có:

( do BE là phân giác góc ABC) 0.25đ

 0.25đ

**d) Chứng minh **

Xét **và **có:

 ( cùng bằng 1200)

BC cạnh chung

( cùng bằng 300)

Suy ra **=  (g-c-g)** 0.5đ



Mà ****

Suy ra **** 0.5đ

***(Nếu học sinh có cách giải khác, quí Thầy Cô vận dụng biểu điểm này để chấm)***