**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 4**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2016 – 2017**

**Môn: TOÁN LỚP 7**

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

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

 a/ 

 b/ 

 c/ 

**Bài 2: (2 đ)** Tìm x, biết:

 a/ 

 b/ 

 c/ 

**Bài 3:** **(1đ)** Tìm ba số a, b, c biết rằng: a + b – c = 9 và 

**Bài 4:** **(1,5 đ)** Để phục vụ cho việc in tài liệu học tập môn Toán cho học sinh khối 7, ba xưởng in dành ra tổng cộng 12 máy in (cùng năng suất), và mỗi xưởng được giao in số lượng sách như nhau. Xưởng thứ nhất in xong trong 4 ngày, xưởng thứ hai in xong trong 6 ngày, xưởng thứ ba in xong trong 12 ngày. Hỏi mỗi xưởng có bao nhiêu máy in để phục vụ công tác này?

**Bài 5:** **(3 đ)** Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC). Tia phân giác của góc ABC cắt AC tại D. Trên cạnh BC lấy điểm K sao cho BA = BK

a/ Chứng minh BAD = BKD và DK  BC

b/ Trên tia đối của tia AB lấy điểm E sao cho BE = BC. Gọi I là giao điểm của tia BD với CE. Chứng minh BI  EC

c/ Chứng minh ba điểm K, D, E thẳng hàng.

--- HẾT ---

**PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 4**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN 7**

**(ĐỀ CHÍNH THỨC)**

NĂM HỌC 2016 – 2017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài | Câu | Nội dung | Điểm từng phần |
| 1(2,5) | a(0,75)b(0,75)c(1) | Thực hiện phép tính : a/ = = =  b/ = = = =  =  c/ = = = = = =  | 0,250,250,250,25 0,250,250,250,250,250,25 |
| 2(2) | a/0,75b/0,75c/0,5 | **Bài 2: (2 đ)** Tìm x, biết: a/    x =  b/       hoặc  hoặc  hoặc  c/ (2x - 1)2 = 16 2x - 1 = 4 hoặc 2x - 1 = - 4  2x = 4 + 1 hoặc 2x = - 4 + 1 2x = 5 hoặc 2x = - 3 x =  hoặc x =  | 0,250,250.25 0,25(Đúng một kết quả cho 0,25)0,25 + 0,250,25(Đúng một kết quả cho 0,25)0,25 |
| 3(1 ) | (1) | **Bài 3:** **(1 đ)** Tìm ba số a, b, c biết rằng: a + b – c = 9 và Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:Do đó: a = 3.9 = 27 b = 5.9 = 45 c = 7.9 = 63Vậy: a = 27; b = 45; c = 63 | 0,250,250,250,25 |
| 4(1,5) |  |  **Bài 4 :** **(1,5 đ)** Gọi số máy in của 3 xưởng dành cho công tác lần lượt là a, b, c (máy); a, b, c  N\*)Vì số máy và thời gian in là hai đại lượng tỉ lệ nghịch, ta có: 4a = 6b = 12c và a + b + c = 12Do đó: Vậy số máy in của ba xưởng là: 6 máy, 4 máy, 2 máy | 0,250,25Đúng mỗi giá trị cho 0,250,25 |
| 5(3 đ) | a(1)b(1)c(1) | **Bài 5:** **(3 đ)**a/ Chứng minh BAD = BKD và DK  BC:Xét ABD và KBD có: AB = BK (gt)  (BD là phân giác ) BD chung ABD = KBD (c-g-c)   (yttư)Mà  = 900  = 900 DK  BC tại Ib/ Chứng minh BI  ECChứng minh BEI và BCI có:BE = BC (gt) (BI là phân giác ) BI chungBEI = BCI (c-g-c)Mà  (hai góc kề bù)Nên  = 900Vậy BI  EC tại Ic/ Chứng minh K, D, E thẳng hàng - Chứng minh AE = KC- Chứng minh ΔEAD = ΔCKD (c – g – c ) Mà  (hai góc kề bù)  K, D, E thẳng hàng | 0,50,250,250,50,250,250,50,25 0,25 |