**®Ò thi häc k× I**

**I. TRẮC NGHIỆM** (**2 điểm**): ***Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước đáp số đúng.***

**Câu 1:** Kết quả phép tính  là:

A. B. C.  D.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 2:** Cho *y* tỷ lệ thuận với *x* theo hệ số tỷ lệ *a*, khi *x* = 15 thì *y* = 5. Vậy hệ số tỷ lệ a bằng: | | | | | | | |
| A. 3 | B. |  | C. | 3 | D. |  |

**Câu 3:** Cho = . Biết . Số đo góc F là:

A.70 B.110 C.10 D.20

**Câu 4:** Cho  có =50; =80. Góc ngoài của tam giác tại đỉnh B có số đo là:

A.150 B.50 C.30 D.130

**II. TỰ LUẬN** (**8 điểm**):

**Bài 1 (1,5 điểm):** **Tính - Tính hợp lý nếu có thể:**

1. ** b)**  **c)** 

**Bài 2:** **(1,5 điểm): Tìm x biết:**

1.  **b)**  ; **c)** 

**Bài 3:** **(1,5 điểm):** Tổng kết học kì I, ba khối 6; 7; 8 của một trường có tất cả 480 học sinh giỏi. Số học sinh giỏi của khối 6; 7; 8 lần lượt tỷ lệ với 5; 4; 3. Tính số học sinh giỏi mỗi khối.

**Bµi 4:** **(3 điểm):** Cho tam giác ABC có AB = AC. Gọi I và K theo thứ tự là trung điểm của BC, AC.

1. Chứng minh: 
2. Trên tia đối của tia KI lấy D sao cho: KD = KI. Chứng minh: AD = IC và ADCI.
3. Gọi O là trung điểm của AI, chứng minh 3 điểm B, O, D thẳng hàng.

**Bài 5: (0,5 điểm):** Cho A=  - 5. Tìm giá trị nhỏ nhất của A.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐÁP ÁN – BIỂU CHẤM**  **I.TRẮC NGHIỆM** (**2 điểm**): Đúng mỗi câu 0,5 điểm   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | | Đáp án | C | D | A | D |   **II. TỰ LUẬN ( 8 Điểm)** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| 1  (1,5đ) | a |  | 0,5 |
| b |  | 0,5 |
| c | c) | 0,5 |
| 2  (1,5đ) | a |  | 0,5 |
| b | x + 1 =  hoặc x + 1 = -  x =  hoặc x =  KL | 0,25  0,25 |
| c |  | 0,25  0,25 |
| 3  (1,5®) |  | Gọi số HS giỏi của khối 6, 7, 8 lần lượt là a, b, c ( học sinh; a, b, c\*)  Theo bài ra ta có: a + b + c = 480    Tìm được a = 200; b = 160; c = 120  Trả lời: | 1,0  0,5 |
| 4  (3,0 đ) |  | Vẽ hình, ghi GT, KL đúng  A  D  B  C  I  O  K | 0,5 điểm |
| a | Xét tam giác AIB và tam giác AIC có:  AB = AC (GT)  IA chung  BI = IC ( Vì I là trung điểm của BC) | 1 điểm |
| b | C/m  ( 2 cạnh (góc) tương ứng) | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| c | C/m góc BOD bằng 1800 | 0,5 điểm |
| 5 |  | Với mọi x:  -5  Giá trị nhỏ nhất của A là -5 đạt được khi x = | 0,5đ |