**®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 |   | 0,250,25 |
| 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 = 120Trả lời:  | 1,00,5 |
| 4(3,0 đ) |  | Vẽ hình, ghi GT, KL đúngADBCIOK | 0,5 điểm |
| a | Xét tam giác AIB và tam giác AIC có:AB = AC (GT)IA chungBI = IC ( Vì I là trung điểm của BC)  | 1 điểm |
| b | C/m   ( 2 cạnh (góc) tương ứng)  | 0,5 điểm0,5 điểm |
| c | C/m góc BOD bằng 1800  | 0,5 điểm |
| 5 |  | Với mọi x:  -5Giá trị nhỏ nhất của A là -5 đạt được khi x =   | 0,5đ |