**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮAKÌ II**

**MÔN TOÁN – LỚP 7**

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (4,0 điểm) Mỗi câu đúng 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | **A** | **A** | **D** | **A** | **B** | **C** | **A** | **C** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **D** | **C** |

**Phần 2. Tự luận.** ( 6 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1****(0,5 đ)** | Tìm x trong tỉ lệ thức$\frac{4}{x}=\frac{x}{25}$Ta có $\frac{4}{x}=\frac{x}{25}$x2 = 4.25 = 100 | ***0,25đ*** |
| x = 10, x = - 10 | ***0,25đ*** |
| **Bài 2****(0,5 đ)** | Có sáu tấm thẻ trong đó có hai tấm thẻ ghi số chia hết cho 5. | ***0,25đ*** |
| Xác suất để chọn được tấm thẻ có ghi số chia hết cho 5 là  | ***0,25đ*** |
| **Bài 3a (0,5 đ)** | Vẽ đúng biểu đồ biểu diễn dữ liệu | ***0,5đ*** |
| **Bài 3b (0,5 đ)** | Tháng có nhiệt độ trung bình cao nhất là tháng 7Tháng có nhiệt độ trung bình thấp nhất là tháng 12Từ tháng 9 đến tháng 12 nhiệt độ trung bình đã giảm 5 độ | ***0,25đ******0,25đ*** |
| **Bài 4****(3 đ)** | Hình vẽ |  |
| **Bài4a****(1 đ)** | **Chứng minh AHB = AHC.** Xét AHB và AHC cóAB = AC (2 cạnh bên của ABC cân tại A) | ***0,25đ*** |
| AH là cạnh chung | ***0,25đ*** |
| BH = HC (AH là đường trung tuyến) | ***0,25đ*** |
| Do đó AHB = AHC (c-c-c) | ***0,25đ*** |
| **Bài 4b** **(1 đ)** | **Chứng minhGBC là tam giác cân**  |  |
| \* Chứng minh BN = CM  |  |
| Ta có BM là đường trung tuyến của tam giác ABC => M là trung điểm của AC => CM = AC (1)Chứng minh tương tự ta có: BN = AB (2)Ta có tam giác ABC cân tại A => AB = AC (3)Từ (1), (2), (3) => CM = BN  | ***0,25đ*** |
| \*Chứng minhBCN = CBM  |  |
| Xét BCN và CBM ta có: BC là cạnh chung  =  (ABC cân tại ABN = CM (c/m trên)Do đó BCN = CBM (c-g-c) | ***0,5đ*** |
| => =  => GBC cân tại G | ***0,25đ*** |
| **Bài 4c** **(1 đ)** | **Chứng minh BC = 2GD.** |  |
| Kẻ đường thẳng AG cắt BC tại H |  |
| Từ GD//BC => $\hat{DGC}$ = $\hat{HCG}$ (1) | ***0,25đ*** |
| Ta có AB = AC, GB = GC => AG là đường trung trực của BC => AG vuông góc với BC tại H, mà EC vuông góc với BC => AH//CE => $\hat{HGC}$ = $\hat{DCG}$ (2) | ***0,25đ*** |
| GC là cạnh chung của GDC và CHG (3) | ***0,25đ*** |
| Từ (1), (2), (3) => GDC = CHG (gcg) => GD = HC |
| Kết hợp khẳng định được BC = 2HC => BC = 2GD | ***0,25đ*** |
| **Bài 5****(1 đ)** | Cho A = , chứng minh rằng  |  |
| Ta có: A =  A = = A =  Nên  (1) | ***0,25đ*** |
| Lại có: A =  A =  A =  A = Do đó A <  (2)  | ***0,25đ******0,25đ*** |
| Từ (1) và (2) ta có  | ***0,25đ*** |