**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA KÌ II**

**MÔN TOÁN – LỚP 7**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan.** (3,0 điểm) Mỗi câu đúng 0,25 điểm

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **B** | **B** | **C** | **D** |

**Phần 2. Tự luận.** ( 7 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(0, 75 đ)** | Ta có x2 = 4.25 = 100 | **0.25 đ** |
| x = 10 hoặc x = - 10 | **0.25 đ** |
| Vậy x = 10, x = - 10 | **0.25 đ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **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 3**  **(1,25đ)**  **Câu a (0,75 đ)** | Vẽ đúng biểu đồ biểu diễn dữ liệu | ***0,75đ*** |
| **Câu 3b (0,5 đ)** | Tháng có nhiệt độ trung bình cao nhất là tháng 7  Tháng có nhiệt độ trung bình thấp nhất là tháng 12  Từ tháng 9 đến tháng 12 nhiệt độ trung bình đã giảm 5 độ | ***0,25đ***  ***0,25đ*** |
| **Bài 4**  **(3,5 đ)**  **Hình vẽ,**  **GT,KL**  **(0,5 đ )** | Vẽ hình, ghi GT, KL | **0.5đ** |
| **Câu 4a**  **(1 đ)** | Xét cân tại A | ***0,5đ*** |
|  | ***0,25đ*** |
| Nên BC< AB (quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong 1 tam giác ) | ***0,25đ*** |
| **Câu 4b**  **(1 đ)** | Xét  và có:  (là trung điểm BC) | ***0,25đ*** |
| ( cân tại ) | ***0,25đ*** |
| là cạnh chung  Vậy  (c.c.c) | ***0,25đ*** |
| Vì  (cmt)  Suy ra .  Mà (kề bù)  Nên .  Vậy AM vuông góc với BC tại M. | ***0,25đ*** |
|  |  |  |
| **Câu 4c**  **(1 đ)** | Có  +  (Góc ngoài của tam giác )  Chứng minh: | ***0,25đ*** |
| Ta có AB=AC và AB=AE(gt) nên AC=AE suy ra tam giác ACE cân tại A Do đó: | ***0,25đ*** |
| Từ đó ta có:  Mà 2 góc này ở vị trí so le trong | ***0,25đ*** |
| Suy ra MD//CE  Mà DE vuông góc với MD (gt)  Vậy EC vuông góc với DE tại E. | ***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) | ***0,5đ*** |
| Từ (1) và (2) ta có | ***0,25đ*** |

……………Hết…………….

* *Lưu ý: Học sinh giải theo cách khác đúng giáo viên vẫn cho điểm tối đa*