**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**MÔN TOÁN 7**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **D** | **B** | **A** | **D** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** | **B** | **D** | **A** |



**II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | | **Đáp án** | | **Điểm** |
| **Câu 13**  **2,0 đ** | **a**  **(0,5đ)** | 1. Tỉ số phần trăm số học sinh bị còi xương là: 22,5%.   Tỉ số phần trăm số học sinh béo phì là 10%. | | 0,25  0,25 | |
| **b**  **(1đ)** | Số học sinh bị còi xương là: 40 . 22,5% = 9 học sinh  Số học sinh bình thường là: 40 . 67,5% = 27 học sinh | | 0,5  0,5 | |
| **c**  **(0,5đ)** | Số học sinh béo phì là: 40 . 10% = 4 học sinh  Số HS còi xương nhiều hơn số học sinh béo phì là: 9 – 4 = 5 học sinh. | | 0,25  0,25 | |
| **Câu 14**  **2,0 đ** | **a**  **(1,0đ)** | Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là:  A = {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12} | | 1,0 | |
| **b**  **(1,0đ)** | - Có 6 kết quả thuận lợi cho biến cố “Số xuất hiện trên thẻ là số chẵn” là: 2; 4; 6; 8; 10; 12  Xác suất xảy ra biến cố trên là.  - Có 4 kết quả thuận lợi cho biến cố “Số xuất hiện trên thẻ là số chia hết cho 3” là: 3; 6; 9; 12.  Xác suất xảy ra biến cố trên là. | | 0,25  0,25  0,25  0,25 | |
| **Câu 15**  **3,0 đ** |  | ***(Vẽ hình đúng đến câu nào thì chấm điểm câu đó)*** | |  | |
| **a**  **(1,0đ)** | Xét ΔABC và ΔAEF có:  AB = AE (gt)  AC = AF (gt)  (đối đỉnh)  Suy ra ΔABC = ΔAEF (c-g-c) | | 0,25  0,25  0,25  0,25 | |
| **b**  **(0,5đ)** | Vì ΔABC = ΔAEF (cmt)  nên (2 góc tương ứng) | | 0,25  0,25 | |
| **c**  **(0,5đ)** | Ta có: (cmt)  Mà so le trong nên BC // EF. | | 0,25  0,25 | |
|  | **d**  **(1,0đ)** | NB = , ME = mà **BC = EF nên** NB = ME  Xét ΔABN và ΔAEM có:  AB = AE (gt)  ( cmt)  NB = ME (cmt)  Suy ra ΔABN = ΔAEM (c g c)  Suy ra (hai góc tương ứng)  Ta có  Suy ra là góc bẹt hay M, A, N thẳng hàng. | | 0,25  0,25  0,25  0,25 | |
|  |  | ***Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.*** | |  | |