**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%. | 0,250,25 |
| **b****(1đ)** | Số học sinh bị còi xương là: 40 . 22,5% = 9 học sinhSố học sinh bình thường là: 40 . 67,5% = 27 học sinh | 0,50,5 |
| **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. | 0,250,25 |
| **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; 12Xác suất xảy ra biến cố trên là$ \frac{6}{12}= \frac{1}{6}$.- Có 4 kết quả thuận lợi cho biến cố “Số xuất hiện trên thẻ là số chia hết cho 3” là: 3; 6; 9; 12.Xác suất xảy ra biến cố trên là$ \frac{4}{12}= \frac{1}{3}$. | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 15****3,0 đ** |  | ***(Vẽ hình đúng đến câu nào thì chấm điểm câu đó)*** |  |
| **a****(1,0đ)** | Xét ΔABC và ΔAEF có:AB = AE (gt)AC = AF (gt)$\hat{EAF}=\hat{BAC}$ (đối đỉnh)Suy ra ΔABC = ΔAEF (c-g-c) | 0,250,250,250,25 |
| **b****(0,5đ)** | Vì ΔABC = ΔAEF (cmt)nên $\hat{AEF}= \hat{ABC}$ (2 góc tương ứng) | 0,250,25 |
| **c****(0,5đ)** | Ta có: $\hat{AEF}= \hat{ABC} $(cmt)Mà $\hat{AEF}, \hat{ABC}$ so le trong nên BC // EF. | 0,250,25 |
|  | **d****(1,0đ)** | NB = $\frac{BC}{2}$, ME = $\frac{EF}{2}$ mà **BC = EF nên** NB = MEXét ΔABN và ΔAEM có: AB = AE (gt)$ \hat{ABC}= \hat{AEF}$ ( cmt)NB = ME (cmt)Suy ra ΔABN = ΔAEM (c g c)Suy ra $\hat{MAE}= \hat{NAB}$ (hai góc tương ứng)Ta có $\hat{MAE} + \hat{EAN}= \hat{NAB} + \hat{EAN}= 180^{0} $Suy ra $\hat{MAN} $là góc bẹt hay M, A, N thẳng hàng. | 0,250,250,250,25 |
|  |  | ***Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.*** |  |