|  |
| --- |
| **HƯỚNG DẪN CHẤM/ ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **Môn: Toán 7**  **Thời gian: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13**  **(2,0đ)** | **a)** Trong giai đoạn từ năm  đến năm :  Năm  có số học sinh mẫu giáo nhiều nhất.  Năm  có số học sinh mẫu giáo ít nhất | 0,25  0,25 |
| **b)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Năm |  |  |  |  | | Số học sinh  (nghìn học sinh) |  |  |  |  | | 0,5 |
| **c)** Số học sinh mẫu giáo tăng từ năm  đến năm .  Số học sinh mẫu giáo giảm từ năm  đến năm . | 0,25  0,25 |
| **d)** Tỉ số phần trăm giữa số học sinh mẫu giáo năm  và số học sinh mẫu giáo năm  là: .  Số học sinh mẫu giáo năm  đã giảm  so với năm . | 0,25  0,25 |
| **14**  **(2,0đ)** | **a)** Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là: . | **1,0** |
| **b**. + Có  kết quả thuận lợi cho biến cố .  Xác suất xảy ra biến cố  là .  + Có  kết quả thuận lợi cho biến cố .  Xác suất xảy ra biến cố  là . | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **15**  **(2,5đ)** | Hình vẽ |  |
| **a.** Xét  và  có:  (gt);  chung;  ( cân tại ).  Suy ra  (c-g-c). | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **b.** Từ câu **a,** suy ra  (hai góc tương ứng)  Mà  (tam giác  cân ở )  nên  hay .  Do đó  cân ở  (có hai góc bằng nhau). | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **c.** Vì  cân tại  nên .  Vì (gt) nên  cân tại  nên .  Suy ra .  Mà hai góc ở vị trí đồng vị nên . | 0,25  0,25 |
| **16**  **(0,5 đ)** | Ta có hình vẽ:  Gọi vị trí đặt loa là  suy ra  nằm giữa  và .  Vì  nên  là đường vuông góc kẻ từ  đến đường thẳng  và các đoạn thẳng  lần lượt là các đường xiên kẻ từ  đến đường thẳng.  Do đó  là ngắn nhất (Định lí đường xiên và đường vuông góc).  Hay m.  Vậy tại C không thể nghe tiếng loa nếu bán kính để nghe rõ tiếng của loa (tại ) là  m. | 0,25  0,25 |

*Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, phù hợp với chương trình đều chấm điểm tối đa.*