|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS GIAO XUÂN**    **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 -2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 7** |

**Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm)**

*Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm*

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

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

**Phần II. Tự luận (6,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1,0 đ)** | a) | - Trục đứng biểu diễn tỉ lệ học sinh THCS nghiện điện thoại di động. | 0,25 |
| - Dữ liệu về đại lượng này thuộc loại dữ liệu số liệu. | 0,25 |
| b) | - Năm 2021 tỉ lệ học sinh nghiện điện thoại di động chiếm 15% tổng số học sinh. | 0,25 |
| - Số học sinh nghiện điện thoại di động của trường đó là:  500. 15% = 75 (học sinh) | 0,25 |
| **Bài 2**  **(1,0 đ)** |  | - Chỉ cần vẽ đúng 12 điểm, nối lại được thì cho điểm tối đa  - Nếu chưa hoàn thành mà mới biểu diễn được khoảng 6 điểm thì cho 0,5 đ | 1,0 |
| **Bài 3**  **(1,0 đ)** | a) | - Biến cố A là biến cố ngẫu nhiên.  - Biến cố B là biến cố không thể.  - Biến cố C là biến cố chắc chắn. | 0,5 |
| b) | - Số chấm là số chính phương gồm 1 và 4. | 0,25 |
| - Xác suất của biến cố: ”Gieo được mặt có số chấm là số chính phương” là: | 0,25 |
| **Bài 4**  **(3 đ)** |  |  | Hình vẽ, GT-KL  0,5 |
| a) | Xét ΔvgBAD và ΔvgBED có:  BD là cạnh chung  (vì BE là tia phân giác của )  => ΔvgBAH = ΔvgBDH (ch-gn)  => BA = BE (2 cạnh tương ứng) | 1 |
| b) | Vì BA = BE (cmt)  => B thuộc đường trung trực của AE (t/c) (1)  Vì ΔBAD = ΔBED (cmt)  => DA = DE (2 cạnh tương ứng)  => D thuộc đường trung trực của AE (t/c) (2)  Từ (1) và (2) suy ra: BE là đường trung trực của đoạn thẳng AE | 0,75 |
| c) | Xét ΔDEC vuông tại E Có DC là cạnh huyền  => DC là cạnh lớn nhất  => DE < DC  Mà DE = DA (cmt) => DA < DC | 0,75 |

……………Hết…………….

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