|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS GIAO HƯƠNG**    **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2023 -2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 7** |

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm*

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **( 1,25 đ)** | a) | - Biến cố A là biến cố ngẫu nhiên. | 0.25 |
| - Biến cố B là biến cố không thể. | 0.25 |
| - Biến cố C là biến cố chắc chắn. | 0,25 |
| 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 2**  **(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 2020 tỉ lệ học sinh nghiện điện thoại di động chiếm 10% tổng số học sinh. | 0,25 |
| - Số học sinh nghiện điện thoại di động của trường đó năm 2020 là:  600. 10% = 60 (học sinh) | 0,25 |
| **Bài 3**  **(1,25 đ)** | a) | Số học sinh xếp loại khá chiếm 60% số học sinh cả khối | 0,25 |
| b) | Số học sinh đạt loại giỏi là:120 . 25% =30 ( học sinh) | 0,25 |
| Số học sinh đạt loại Khá là: 120 .60% = 72 ( học sinh) | 0,25 |
| Số học sinh Đạt là : 120 .15% = 18 ( học sinh) | 0,25 |
| **Bài 4**  **(2,5 đ)** | a) |  |  |
|  |  |
| b) |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Bài 4**  **(2,5 đ)** |  |  | Hình vẽ, GT-KL  0,25 |
| a) | Vì BA = BD (GT) => ΔBAD cân tại B | 0,25 |
| b) | Xét ΔBAH và ΔBDH có:  BA = BD (GT)  BH là cạnh chung  (vì BE là tia phân giác của )  => ΔBAH = ΔBDH (c.g.c) | 0,25 |
| => HA = HD (2 cạnh tương ứng)  => H là trung điểm của AD (1) | 0,25 |
| Vì ΔBAH = ΔBDH (cmt)  =>  (2 góc tương ứng)  Mà  (2 góc kề bù)  =>  => BE ⊥ AD (2) | 0,25 |
| Từ (1) và (2) suy ra: BE là đường trung trực của đoạn thẳng AD. | 0,25 |
| c) | Xét ΔBAE và ΔBDE có:  BA = BD (GT); BE là cạnh chung  (vì BE là tia phân giác của )  => ΔBAE = ΔBDE (c.g.c) | 0,25 |
| =>  (2 góc tương ứng) và AE = DE (2 cạnh tương ứng)  Mà => ΔDEC vuông tại D | 0,25 |
| Có EC là cạnh huyền của tam giác DEC vuông tại D  => EC là cạnh lớn nhất của ΔDEC => EC > ED | 0,25 |
| Mà ED = AE (cmt) => EC > EA | 0,25 |

……………Hết…………….

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