|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẢNG YÊN****TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN**  | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HK II****Năm học 2023 - 2024****MÔN: TOÁN HỌC 7** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Đáp án sơ lược**  | **Điểm** |
| **Phần I: Trắc nghiệm ( 5,0 điểm)** |
| **Câu** **1**-**20***(5.0 điểm)* | - Mỗi ý đúng được 0,25 điểm. | 5,0 |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| C | C | C | A | D | D | A | B | A | D |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| B | D | C | D | A | C | D | C | A | D |

 |
| **Phần II: Tự luận ( 3,0 điểm)** |
| **Câu 21***(1,0 điểm)* | a). Xác suất của biến cố: “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là hợp số” là: b) Xác suất của biến cố: “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 2 và 5” là:  | 0,50,5 |
| **Câu 22***(1,5 điểm****)*** | a). Đặt tính và tính được:$ A\left(x\right)= P\left(x\right)+ Q\left(x\right)=x^{2} - 2x $  $B\left(x\right)= P\left(x\right)- Q\left(x\right)=-2x^{2}+3x^{2}+8x-2$b). $A\left(x\right)=0 $=> $x^{2} -2x=0$ => $x\left(x-2\right)=0$ => $x=0 hoặc x-2=0$ => $x=0 hoặc x=2$Vậy: đa thức $A\left(x\right)$ có 2 nghiệm là x = 0 và x = 2. | 0,50,50,5 |
| **Câu 23***(2,0 điểm****)*** | Vẽ lại đúng hình | 0,25 |
| a). Xét  và có: (GT) MB = MD (GT)   (đối đỉnh) Do đó: (cạnh huyền - góc nhọn) | 1,0 |
| b). Ta có: (vì )  (vì BM là phân giác của góc B) hay  cân tại E.Suy ra: BE = DE | 0,250,250,25 |
| **Câu 24***(0,5 điểm****)*** | Giả sử c$ \geq $ a > 0 => $c^{2}\geq a^{2}$ Mà $a^{2}+b^{2}$ > $5c^{2}$ => $a^{2}+b^{2}$ > $5a^{2}$.=> $b^{2}>4a^{2}$ => b > 2a (1)$Vì c^{2}\geq a^{2}$ => $c^{2}+b^{2}\geq a^{2}+b^{2} $> $5c^{2}$ => $b^{2}>4c^{2}$ => b > 2c (2)Từ (1) và (2) => 2b > 2a + 2c => b > a + c (vô lí). Vậy c < a Lập luận tương tự ta được c < b => c là độ dài cạnh nhỏ nhất. => $\hat{C } $ là góc nhỏ nhất => $\hat{C }$ < $\hat{A }$ và $\hat{C }<$ $\hat{B }$ => 3$\hat{C }$ < $\hat{A }$ + $\hat{B }$ + $\hat{C }$ = $180^{0}$ => $\hat{C }$ < $60^{0}$ Vậy $\hat{C }$ < $60^{0}$ | 0,250,25 |
| ***Tổng điểm:*** | **10**  |

**\*Lưu ý chấm.**

 *Trong quá trình làm bài, học sinh có thế không trình bày y như trong đáp án trên mà có cách diễn đạt khác nhưng vẫn đảm bảo chính xác nội dung theo đề bài yêu cầu. Vì vậy tùy từng bài cụ thể của học sinh mà giáo viên chấm và cho điểm linh hoạt. Tổng điểm bài kiểm tra là 10 điểm. Phần lẻ được tính đến 0,25; không làm tròn điểm.*

**----Hết---**