|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THUỶ  **TRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023-20224**  **Môn: TOÁN – Lớp 7** |

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

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

**Phần 2: Tự luận (6 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1 điểm** | a) 0,5 đ | Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:    Suy ra:  ;  Vậy | *0,25*  0,25 |
| b) 0,5 đ | 1. Có ba kết quả cho biến cố“Mặt xuất hiện của con xúc xắc có số chấm là số lẻ” là mặt 1 chấm, mặt 3 chấm, mặt 5 chấm   Vậy xác xuất của biến cố “Mặt xuất hiện của con xúc xắc có số chấm là số lẻ” là | *0,25*  0,25 |
| **Bài 2**  **(1 điểm )** | a) 0,5 đ | a)  =  = | 0,25  0,25 |
| **b)**  **0,5 đ** | **b)**  =  =  **=**  **=** | 0,25  0,25 |
| **Bài 3**:  (1,5 điểm ) | a)  0,5 đ |  | 0,25  0,25 |
| b)  0,5 đ | b)  -  =  -  =  = | 0,25  0,25 |
| c) 0,5 đ | c)M(x) = =  - Chứng minh được M(x) < 0 với mọi x  - Kết luận M(x) vô nghiệm | 0,25  0,25 |
| **Bài 4**  **(3,0 điểm )** |  | -Vẽ hình, ghi GT và KL đúng | 0,5 |
|  | a) 0,75 đ | a) - Xét và  có:  MA =MD (gt)  góc AMB = góc DMC (hai góc đối đỉnh)  MB = MC ( gt)  Vậy  ( c.g.c) | 0,25  0,25  0,25 |
|  | b) 1,0 đ | b)- Từ  ( chứng minh trên )  suy ra góc MBA = góc MCD (hai góc tương ứng)  mà hai góc này ở vị trí so le trong nên AB // CD  mà AB  AC (gt) nên CD  AC .  - Xét và  có:  AK = CK (gt)    AB = DC (vì )  Vậy  ( c.g.c)  (hai cạnh tương ứng)  cân tại K | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | c) 0,75 đ | c)Xét có:  +) BK là đường trung tuyến ứng với cạnh AC (gt)  +) AM là đường trung tuyến ứng với cạnh BC (gt)  Mà BK và AM cắt nhau tại N (gt) suy ra:  N là trọng tâm của  -Xét  có E là trung điểm của cạnh AB (gt) nên  CE là đường trung tuyến ứng với cạnh AB, mà N là trọng tâm của (cmt)  trọng tâm N thuộc đường trung tuyến CE của  Do đó C, N , E thẳng hàng (đpcm) | 0,25  0,25  0,25 |
| Bài 5  (0,5 điểm) |  | Cho  và |  |
|  |  | Tính f(1) = …= | 0,25 |
|  |  | Chỉ ra  Tìm được m = -2 và trả lời | 0,25 |

***Lưu ý : Nếu học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.***

***----Hết---***