|  |  |
| --- | --- |
| 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) = =  | 0,250,25 |
| **b)****0,5 đ** | **b)** = = **=** **=**  | 0,250,25 |
| **Bài 3**: (1,5 điểm ) | a)0,5 đ | 1.

   | 0,250,25 |
| b)0,5 đ | b)- =  -= =  | 0,250,25 |
| c) 0,5 đ | c)M(x) = = - Chứng minh được M(x) < 0 với mọi x- Kết luận M(x) vô nghiệm  | 0,250,25 |
| **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)  | 0,250,250,25 |
|  | 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  | 0,250,250,250,25 |
|  | 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)  | 0,250,250,25 |
| 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---***