**ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022- 2023**

**MÔN: TOÁN - KHỐI: 8**

*Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)*

--------------------------------

***Đề thi gồm 01 trang***

**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) (x+5)(x+2) – x(3x ) 

**Bài 2: (1,5 điểm)** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a) x2 + 5x – y2– 5y b) 

**Bài 3: (1,0 điểm)** Tìm x, biết: 

**Bài 4: (1,0 điểm)** Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích là (m2), chiều rộng là 2x3 (m) . Viết biểu thức tính chiều dài mảnh đất hình chữ nhật theo x và rút gọn biểu thức đó.



**Bài 5: (2,0 điểm)** Một miếng đất có các kích thước như hình vẽ. Người chủ chia miếng đất thành các khu vực để : trồng cây, nuôi cá, nuôi gia cầm.

1. Với cách chia của chủ đất, giải thích vì sao khu vực trồng cây ABCD là hình vuông?
2. Tính diện tích ao nuôi cá DEFH.

**Bài 6: (3,0 điểm)**

Cho ∆ABC vuông tại A(AB<AC). Gọi M, N theo thứ tự là trung điểm của AB, BC.

1. Tứ giác AMNC là hình gì ? Vì sao ?
2. Gọi K là trung điểm của AC. Chứng minh: tứ giác BMKN là hình bình hành.
3. AN cắt MK tại O. Tia BO cắt NK tại I. Chứng minh: B và I đối xứng qua O.
4. Biết góc ABC =600. Chứng minh: ABCI là hình thang cân.

**----------- 🙢 HẾT 🙠 -----------**

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi kiểm tra không giải thích gì thêm.***

*Họ và tên học sinh:……………..…………………………………………………………………*

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022 - 2023

MÔN: TOÁN - KHỐI:8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | ĐÁP ÁN | ĐIỂM |
| 1a |  | 0,25x2  0,25 |
| 1b |  | 0,25  0,25x2 |
| 2a |  | O,25x3 |
| 2b |  | 0,25  0,25x2 |
| 3 |  | 0,25x2  0,25  0,25 |
| 4 | Biểu thức tính chiều dài mảnh đất là:  (2x3 - 9x2 + 11x –3) : (2x - 3)  = x2  - 3x + 1 (km/h)  *Học sinh không cần thực hiện phép chia trong bài làm.*  *Thiếu đơn vị trừ 0,25 đ* | 0,5  0,5 |
| 5a | Tứ giác ABCD là hình vuông vì:    Tứ giác ABCD là hình chữ nhật lại có  AB=BC=30m  ABCD là hình vuông. | 0,5  0,5 |
| 5b | Xét tứ giác DEFH có :    DEFH là hình chữ nhật  \* DE= 44 – 30 =14m  \*EF= 7 m  Diện tích ao nuôi cá DEFH là:  14 x 7 = 98 m2  *Học sinh không chứng minh hình chữ nhật nhưng tính diện tích thì trừ điểm phần chứng minh HCN. Phần diện tích vẫn chấm.* | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 6 |  |  |
| 6a | - Tứ giác AMNC là hình thang vuông vì:  + M là trung điểm AB  + N là trung điểm BC  MN là đường trung bình của tam giác ABC  MN//AC  Suy ra AMNC là hình thang lại có góc A = 90 độ  Nên AMNC là hình thang vuông | 0,25  0,25x2  0,25 |
| 6b | Xét tứ giác BMKN có:  + M là trung điểm AB  +K là trung điểm AC  MK là đường trung bình của tam giác ABC  (N là trung điểm BC)  Suy ra BMKN là hình bình hành | 0,25  0,25  0,25 |
| 6c | Xét BOM và IOK có:    Suy ra B đối xứng I qua O | 0,25x2  0,25 |
| 6d | Xét tứ giác ANCI có:  \* KN = KI (cmt)  \* AK = KC (gt)  Suy ra tứ giác ANCI là hình bình hành  Lại có  Suy ra ANCI là hình thoi  \* Xét tứ giác ABCI có  + AI//BC (AI//NC) ABCI là hình thang  +  là hình thang | 0,25  0,25 |