ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN BÌNH CHÁNH

 **TRƯỜNG THCS VĨNH LỘC A**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC CUỐI KÌ II – NĂM HỌC 2022- 2023**

**MÔN: TOÁN - KHỐI 8 ( Đề THAM KHẢO)**

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

**Câu 1: (4,0 điểm) Giải phương trình**

1. 3x + 5 = 7x - 2
2. 
3. 
4. ****

**Câu 2: (1,0 điểm) Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:** 

**Câu 3: (1,0 điểm)** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài gấp 5 lần chiều rộng và có chu vi bằng 240m. Tính diện tích của mảnh đất hình chữ nhật đó?

**Câu 4: (1.0 điểm)** Bóng của một cột điện trên mặt đất có độ dài là 4,5 m. Cùng thời điểm đó, một thanh sắt cao 1,8 m cắm vuông góc với mặt đất có bóng dài 0,4 m. Tính chiều cao AC của cột điện ?

****

**Câu 5: (3,0 điểm)** Cho ΔABC có ba góc nhọn. Các đường cao AH và BE cắt nhau tại M.

a/ Chứng minh rằng: 

b/ Chứng minh rằng: MA.MH = ME.MB

 c/ Kẻ tại I, tại K. Chứng minh rằng IK // AB

**- HẾT -**

ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN BÌNH CHÁNH

 **TRƯỜNG THCS VĨNH LỘC A**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II– NĂM HỌC: 2022- 2023**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN** | **THANG ĐIỂM** |
| **Câu 1: (4,0 điểm)** | a)3x + 5 = 7x – 2b)**Vậy**  ĐKXĐ: Vậy  | **0,5đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ + 0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 2: (1,0điểm)** | Vậy: Biểu diễn đúng | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 3: (1,0 điểm)** | Gọi chiều rộng mảnh đất hcn là x( m, x>0) Chiều dài mảnh đất hcn là : 5x (m)Ta có phương trình: (x + 5x) .2 = 240 Vậy chiều rộng mảnh đất hcn là 20m Chiều dài mảnh đất hcn là : 20.5 = 100m Diện tích mảnh đất hcn là : 20 . 100 = 2000m2 | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 4:(1,0 điểm)** |  | **0,5đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 5: (3,0 điểm)** | a)HS nêu luận cứ và chứng minh được  đồng dạng  ( g-g)b)HS nêu luận cứ và chứng minh được tam giác MAE đd tam giác MBH ( g-g)c) HS nêu luận cứ và chứng minh được tam giác CIH đd tam giác CKE ( g-g)Suy ra: (1)Từ : tam giác AHC đồng dạng tam giác BECSuy ra: (2)Từ 1, 2 suy ra Suy ra: IK//AB | **1,0đ****0,5đ****0,25đ+0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |

**-HẾT-**