|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **MÔN TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian giao đề)*** |

**Bài 1**.(2đ) Thực hiện phép tính

a/

b/

c/

d/

**Bài 2** .(2đ)Phân tích đa thức thành nhân tử

a/ y

b/

c/

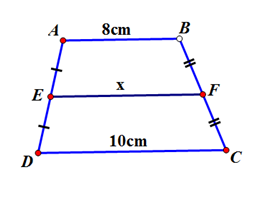
d/

**Bài 3** .(1.5đ) Tìm x

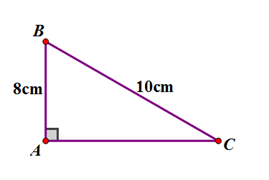
a/

b/

**Bài 4.** (1đ) Tim x trên hình vẽ sau, biết AB // CD, AB = 8cm, CD = 10cm.



**Bài 5** (. 1đ) Cô giáo yêu cầu cả lớp làm mô hình một tam giác vuông có diện tích phải lớn hơn . Mô hình của bạn An được thiết kế như hình vẽ sau: ( AB = 8cm, BC = 10cm)



Theo các bạn mô hình của bạn An có đạt yêu cầu cô giáo đưa ra không?

**Bài 6. (**2đ).( Cho vuông tại A (AB <AC), lấy điểm D thuộc cạnh BC, kẻ tại E, kẻ tại F.

a/ Chứng minh: tứ giác AEDF là hình chữ nhật.

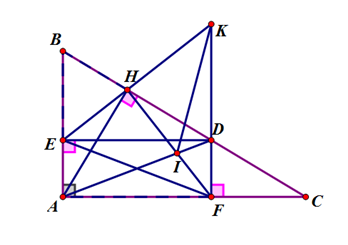
b/ Kẻ đường cao AH của . Chứng minh: là tam giác vuông.

c/ Gọi K là giao điểm của EH và FD, I là giao điểm của FH và DE. Chứng minh:

**Bài 7.**  (0,5đ) Tính , biết .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **MÔN TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian giao đề)*** | |  |

Bài 6/



c/ Chứng minh:

Xét có

FH là đường cao thứ nhất (

ED là đường cao thứ hai (AEDF là hình chữ nhật)

Mà I là giao điểm của FH và ED

Nên I là trực tâm của .

Do đó KI là đường cao thứ ba của .

Vây .

Bài 7/ Tính , biết .

Ta có

Thay vào

Ta được A = 198.