**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

 **TRƯỜNG QUỐC TẾ Á CHÂU**   **NĂM HỌC 2020-2022**

**ĐỀ THAM KHẢO**

**MÔN: TOÁN - KHỐI 8**

*(Thời gian: 90 phút, không tính thời gian giao đề)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Họ tên học sinh*: **----------------------------------------------***Lớp*: **--------------** *SBD*: **---------------**

***(Học sinh lưu ý làm bài trên giấy thi, không làm trên đề)***

**Câu 1: *(2,5 điểm)*** Thực hiện phép tính

 a)  b)

c)  d) 

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

 a)  b) 

**Câu 3: *(1,5 điểm)*** Tìm x biết

a)  b) 

**Câu 4: *(1,0 điểm)***

Cửa hàng “Điện máy xanh” giảm giá một loại máy giặt hiệu Sam Sung giảm 10% nhân 3 năm thành lập. Cửa hàng giảm thêm 5% cho khách hàng sinh nhật vào tháng 12. Hóa đơn của mẹ Lan sau khi mua máy giặt là 13 252 500 đồng. Hỏi giá ban đầu của loại máy giặt đó? Biết mẹ Lan sinh vào tháng 12.

**Câu 5: *(1,0 điểm)***

Để lát nền nhà tầng trệt ngôi nhà (gồm phòng khách và phòng ăn) nhà bạn Minh cần 50 thùng gạch nền có kích thước một viên 60 cm x 60cm .Tiền công lát là 70 000 đồng/m2. Hỏi nhà Minh phải tốn bao nhiêu tiền để lát gạch cho tầng trệt ngôi nhà ? Biết 1 thùng gạch có giá 520 000 đồng / thùng gồm 4 viên.

**Câu 6: *(3,0 điểm)***

Cho tam giác ABC vuông tại A ( AB < AC) có trung tuyến AM. Kẻ MF, ME lần lượt vuông góc với AB, AC tại F, E.

1. Chứng minh : Tứ giác AFME là hình chữ nhật.
2. D là điểm đối xứng của M qua E. Chứng minh: FAED là hình bình hành
3. Chứng minh : 

**---HẾT---**

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

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

 **NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1****2,5 đ** |  a)   | 0,25 x2 |
| b)Học sinh đặt cột dọc để tính | 0,25 x2 |
| c)    | 0,25 x 3 |
| d) đk:  | 0,25 x3 |
| **Câu 2****1,5 đ** |  a)   | 0,25 x3 |
| b)  | 0,25 x3 |
| **Câu 3****1,5 đ** | 1.

 | 0,25x3 |
| 1.

 | 0,25x3 |
| **Câu 4****0.5 đ**  | Giá ban đầu của máy giặt là: đồngVậy giá ban đầu của máy giặt là: 15 500 000 đ | 0,25 x2 |
| **Câu 5****1, 0 đ** | Diện tích tầng trệt ngôi nhà:60 x 60 x 50 x 4 = 720 000 cm2 = 72 m 2Số tiền nhà Minh tốn để lát gạch:72 x 70 000 + 50 x 520 000= 31 040 000 đVậy nhà bạn Minh tốn: 31 040 000 đ | 0,25 x4 |
| **Câu 6** **3 điểm** |  1. Chứng minh : Tứ giác AFME là hình chữ nhật.

 Suy ra: Tứ giác AFME là hình chữ nhật. | 0,25đx4 |
| b) Chứng minh: FAED là hình bình hànhChứng minh được AF / / ED và AF =ED Suy ra Tứ giác ABMN là hình bình hành | 0,25 x4 |
| c) Chứng minh : Chứng minh được DE / / HM và MD = HE =Suy ra tứ giác DHME là hình thang cân nên  | 0,25 x4 |

**Học sinh giải cách khác nhưng đúng vẫn chấm điểm**

 **---HẾT---**