|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HUYỆN HÓC MÔN****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề có 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI LỚP 8**Thời gian làm bài: 90 phút *(không tính thời gian giao đề)* |

**Câu 1 (2,0 điểm).** Thực hiện phép tính

 

**Câu 2 (2,0 điểm).** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

  

**Câu 3 (2,0 điểm).** Tìm *x* biết

1. 
2. 

**Câu 4 (1,0 điểm).** Tìm x ở Hình 1, biết  lần lượt là trung điểm của 

**Câu 5 (1,0 điểm).** Một người thợ làm bánh muốn thiết kế một chiếc bánh kem 3 tầng như hình bên. Biết tầng trên cùng có đường kính EF = 10cm, còn tầng giữa có đường kính DG bằng  đường kính CH của tầng dưới cùng. Giả sử rằng EF//DG//CH và D, G lần lượt là trung điểm của EC, FH. Tính đường kính DG, CH của tầng giữa và tầng dưới cùng?

**Câu 6 (1,5 điểm).** Cho $∆ABC$ nhọn (AB < AC). Vẽ M là điểm bất kỳ trên cạnh BC. Từ M, vẽ Mx//AB cắt AC tại D và vẽ My//AC cắt AB tại E.

1. Chứng minh: tứ giác ADME là hình bình hành.
2. Vẽ H, K thuộc cạnh BC sao cho DH//EK//AM. Chứng minh: H đối xứng với K qua M và DH + EK = AM.

**Câu 7 (0,5 điểm).** Cho ba số thực  đôi một khác nhau thỏa mãn: 

Tính giá trị của biểu thức: 

 **Hết.**