Треугольник задан вершинами А (-1;-2), В (4;2), С(2;6). Составить уравнение стороны ВС и медианы, проведенной из вершины В. Найти:

1. Длину стороны ВС
2. Длину медианы, проведенной из вершины С
3. Координаты точки пересечения медиан треугольника

Примечание: точка пересечения медиан треугольника делит ее на части в отношении 2:1, считая от вершины.