В основании треугольной пирамиды $ABCD$ лежит треугольник $ABC$, где $AB = BC = 5$, $AC = 6$. Боковые ребра наклонены к плоскости основания под углом, синус которого равен $\frac{3}{4}$.

а) Постройте сечение, проходящее через центр описанной окружности основания и перпендикулярное прямой $BD$

б) Найдите расстояние от прямой $BD$ до прямой $AC$.