В треугольнике ABC $\angle B = 70^\circ$, $\angle C = 25^\circ$, BD — диаметр описанной около треугольника ABC окружности. Продолжение высоты BH пересекает окружность в точке L.

а) Докажите, что $\angle ACD = \angle CAL$.

б) Найдите длину отрезка DL, если радиус описанной окружности равен $4\sqrt{3}$.