Квадратная проволочная рамка расположена в одной плоскости с длинным прямым проводником так, что две её стороны параллельны проводнику. По рамке и проводнику проходят одинаковые токи силой 100 А. Определить напряжённость и индукцию магнитного поля в центре рамки, если расстояние от ближайшей стороны рамки до прямого проводника равно её длине. Длина стороны рамки а = 10 см.