Мотоциклист в первый час проехал $\frac{6}{21}$ всего пути, во второй час — $\frac{7}{12}$ оставшегося пути, а в третий час — остальной путь, причём во второй час он проехал на 40 км больше, чем в третий. Найдите расстояние, которое проехал мотоциклист за эти три часа.