

$$4:15-3:00=1:15=75\text{min.}$$

$$80\text{ miles}-55\text{ miles}=25\text{miles}$$

$$t_1 = 3:00 = 180\text{min.}$$

$$T=5:45=345\text{ min.}$$

$$\text{So, speed}=\frac{25\text{miles}}{75\text{min}}=\frac{1\text{ miles}}{3\text{ min}}$$

$$D=55\text{miles}+(t-t_1)*\frac{1\text{ miles}}{3\text{ min}}=55\text{miles}+(t-t_1)*\frac{1\text{ miles}}{3\text{ min}}=$$

$$= 55\text{miles} + (345\text{ min.} - 180\text{min.}) * \frac{1\text{ miles}}{3\text{ min}}=55\text{miles} + 165\text{min.}\frac{1\text{ miles}}{3\text{ min}}$$

$$D = 55\text{miles} + 55\text{miles} = 110\text{miles}$$

Answer:D = 110miles