

$$(1) \text{ بين أن } \forall x \in \left[0, \frac{\pi}{2}\right] \quad 3 \leq 3 + 2 \cos t \leq 5$$

$$(2) \text{ استنتج أن } \frac{\pi}{50} \leq \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{dt}{(3 + 2 \cos t)^2} \leq \frac{5}{18}$$

إعداد الأستاذ : محمد أنفلوس