

نعتبر  $z = e^{i\frac{2\pi}{7}}$ .

نضع  $T = z^3 + z^5 + z^6$  و  $S = z + z^2 + z^4$

(1) بين أن :  $\overline{S} = T$  وأن  $\text{Im}(S) > 0$

(2) أحسب  $S+T$  و  $S.T$ .

(3) استنتج  $S$  و  $T$ .

إعداد الأستاذ : سعيد الهاني