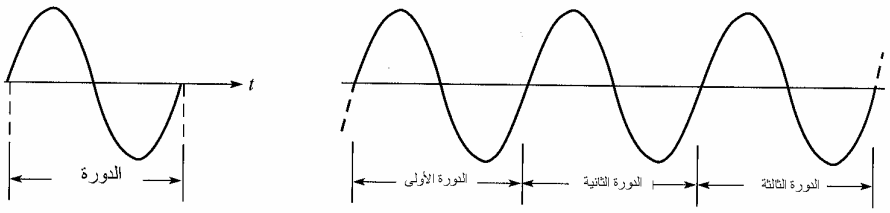
(٥ -٢) دورة الموجة الجيبية

تُعَرَف الدورة بأنها الزمن اللازم للموجة الجيبية لإكمال دورة كاملة. أي أن تكمل شكل الموجة الجيبية كاملاً. كما في شكل(٥ -٢).



شكل (٥ -٢)

أما تردد الموجة الجيبية فهو عدد الدورات التي تعملها الموجة في زمن مقداره ثانية واحدة.
والعلاقة بين هذين التعريفين يمثل كالتالي:

$$F = \frac{1}{T}$$ .....التردد (٥ -١)

$$T = \frac{1}{F}$$ .....الدورة (٥ -٢)

مثال(٥ -١):
إذا كانت الدورة لإحدى الموجات الجيبية هي 10ms فما هو التردد؟
الحل:

$$F = \frac{1}{T}$$

$$F = \frac{1}{10ms}$$

$$F = \frac{1}{10 \times 10^{-3}}$$

$$F = 100HZ$$

ولتوضيح عملية توليد الموجات الجيبية للتيار المتغير فإن شكل (٥ -٣) يبين أحد المولدات التي تقوم بتوليد التيار المتغير.