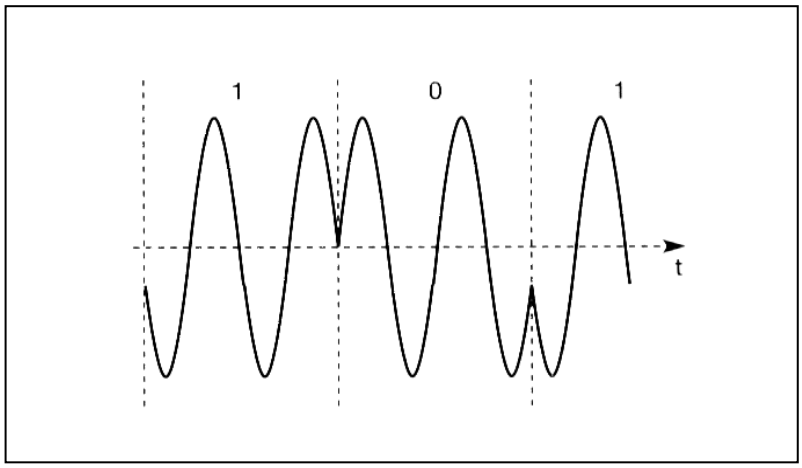
- **تعديل الإزاحة الزاوي** Phase shift keying (PSK)

يوضح الشكل(٢ -٣) مثالاً لطريقة تعديل الإزاحة الزاوي PSK وفي هذا النوع من التعديل يحدث تغيير في زاوية الطور بمقدار 180^o عند كل تغيير للمعلومة الرقمية من 0 إلى 1 أو العكس مع تثبيت السعة و التردد. وهذا النوع من التعديل أقل حساسية لأخطاء الإرسال مقارنة بالنوعين السابقين ولكن دوائر الإرسال و الاستقبال فيه أكثر تعقيدا.



الشكل(٢ -٣)مثال لطريقة تعديل الإزاحة الزاوي PSK

ومن طرق التعديل المتبعة في نظم الاتصالات اللاسلكية الحديثة طريقة **تعديل الإزاحة الدنيا** Minimum shift keying (MSK) وهي طريقة مطورة عن تعديل الإزاحة الترددي FSK مع التقليل من التغيير المفاجئ للتردد والشكل(٢ -٤) يوضح طريقة تعديل الإزاحة الدنيا حيث تفصل المعلومات الرقمية إلى معلومات زوجية even bits و معلومات فردية odd bits وتتم مضاعفة الفترة الزمنية لكل معلومة رقمية. و يستخدم قيمتان ترديتان وهي التردد المنخفض f_1 و التردد العالي f_2 و تكون $f_2 = 2\ f_1$. و يتم اختيار أحد الترددين حسب ما يلي :

- إذا كان كل من المعلومة الزوجية والفردية في حالة 0 يتم استخدام التردد العالي f_2 مع عكس الموجة (تغيير في زاوية الطور بمقدار 180^o)
- إذا كانت المعلومة الزوجية في حالة 1 والمعلومة الفردية في حالة 0 يتم استخدام التردد المنخفض f_2 مع عكس الموجة (تغيير في زاوية الطور بمقدار 180^o)
- إذا كانت المعلومة الزوجية في حالة 0 والمعلومة الفردية في حالة 1 يتم استخدام التردد المنخفض f_2 دون تغيير زاوية الطور