

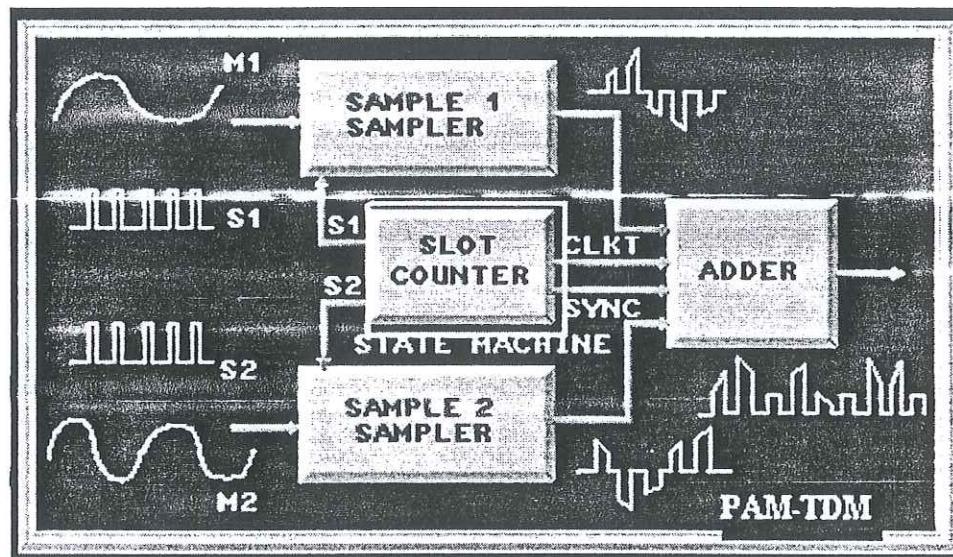
**PAM (PULSE AMPLITUDE MODULATION)**  
**TIME DIVISION MULTIPLEXING**

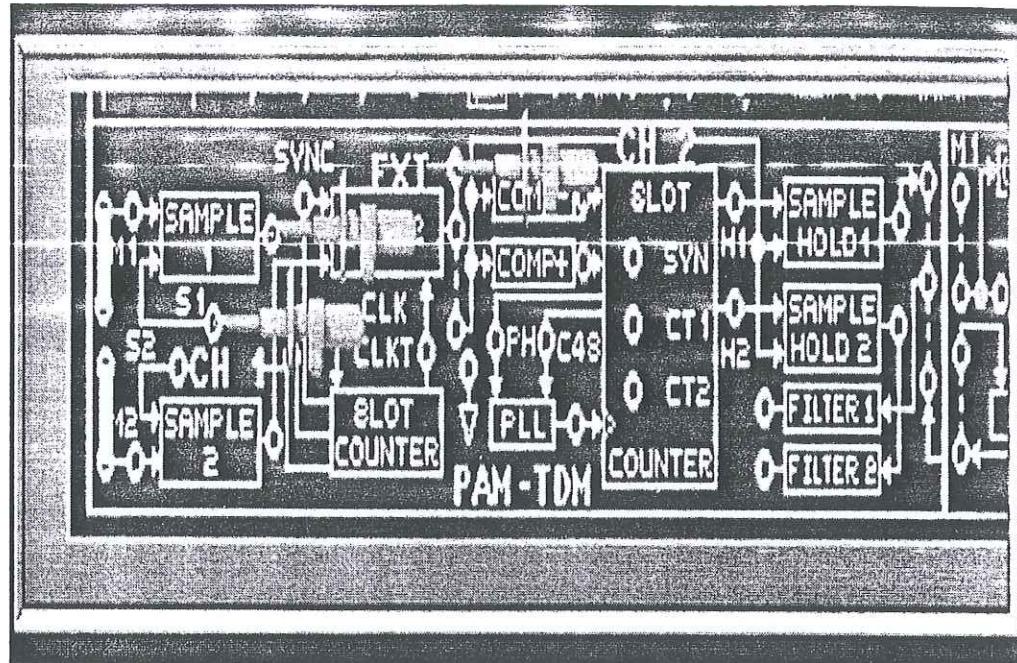
**أولاً : أهداف التجربة**

- ١ المزيد من الفهم لطريقة تعدل إتساع البصات PAM و مواصفات توليدها.
- ٢ المزيد من لهم معدل نيکویست ( NYQUIST RATE ) وأليه لإسترجاع الإشارة الأصلية عند المستقبل على أحسن صورة.
- ٣ استخدام أسلوب العدد بقسم الوقت (TDM) مع البصات المعدلة لإنتاج الـ PAM TDM.

**ثانياً : الأجهزة المستخدمة**

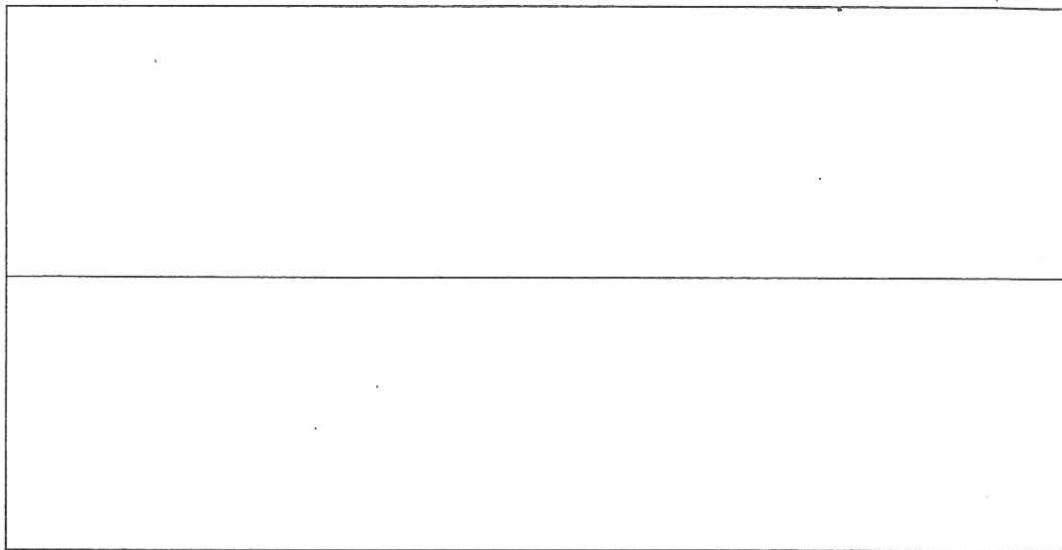
- ١ جهاز الـ LAB BOARD مع استخدام لوحة الـ 1 . DIGITAL COMMUNICATIONS
- ٢ جهاز الأوسiloskop . Oscilloscope

**ثالثاً : خطوات التجربة**

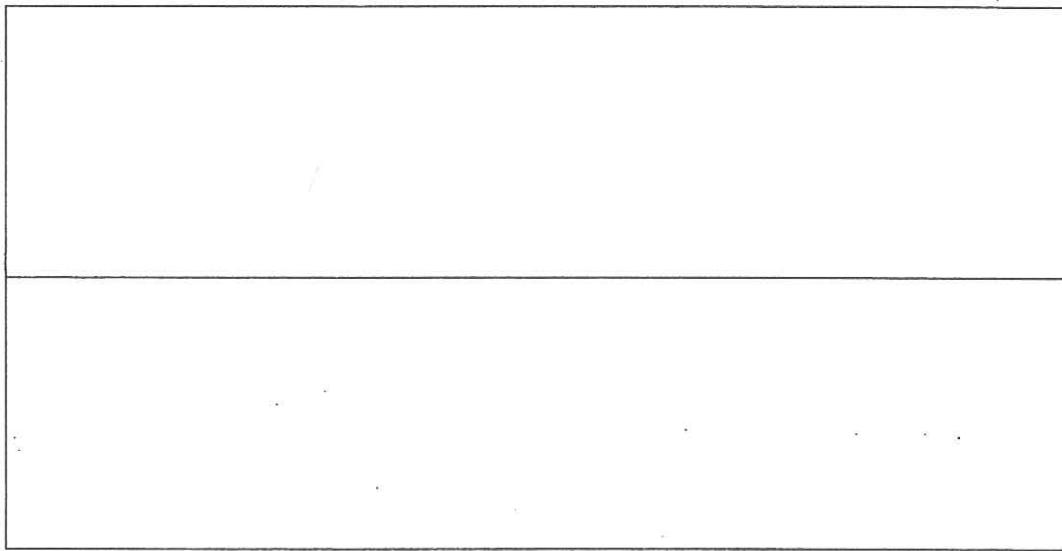


- ١ ضع جسر ثالث عند النقطة M1 ( مدخل دائرة ال Sampler1 ) و جسر آناب آخر عند النقطة M2 ( مدخل دائرة ال Sampler2 ).
- ٢ وصل M1 بالقناة الأولى للأوسيسكوب للاحظة موجة الرسالة الأولى الأصلية ( ترددتها = Fm1 ).
- ٣ وصل القناة الثانية للأوسيسكوب بمخرج دائرة ال Sampler1 و لاحظ علاقة إشارة ال PAM1 الناتجة بالرسالة الأصلية M1 .
- ٤ وصل M2 بالقناة الأولى للأوسيسكوب للاحظة موجة الرسالة الثانية الأصلية ( ترددتها = Fm2 ).
- ٥ وصل القناة الثانية للأوسيسكوب بمخرج دائرة ال Sampler2 و لاحظ علاقة إشارة ال PAM2 الناتجة بالرسالة الأصلية M2 .
- ٦ وصل القناة الأولى للأوسيسكوب بالنقطة S1 و القناة الثانية بالنقطة S2 و لاحظ علاقتهم زمنياً بعض .
- ٧ وصل إحدى قناتي الأوسيسكوب بمخرج ال ADDER و لاحظ شكل ال PAM TDM الناتجة .

٨-إرسم شكل إشارة ال PAM1



٩-إرسم شكل إشارة ال PAM2



١٠-إرسم شكل إشارة ال PAM TDM

