

و يمكن تصنيف الذاكرة المستقرة (ROM) من حيث إمكانية كتابة البيانات عليها ومسحها إلى أربعة أصناف هي :

١ - ROM :

وتسمى " ذاكرة القراءة فقط " ويتم برمجتها في المصنع تبعاً لمواصفات قياسية ، أو تبعاً لمواصفات المشتري ، وبعد الكتابة عليها لأول مرة لا يمكن مسحها والكتابة عليها مرة أخرى .

٢ - PROM :

وتسمى " ذاكرة القراءة فقط القابلة للبرمجة " حيث يقوم المشتري ببرمجتها بنفسه تبعاً لاحتياجاته الخاصة ، وبعد الكتابة عليها لأول مرة لا يمكن مسحها والكتابة عليها مرة أخرى .

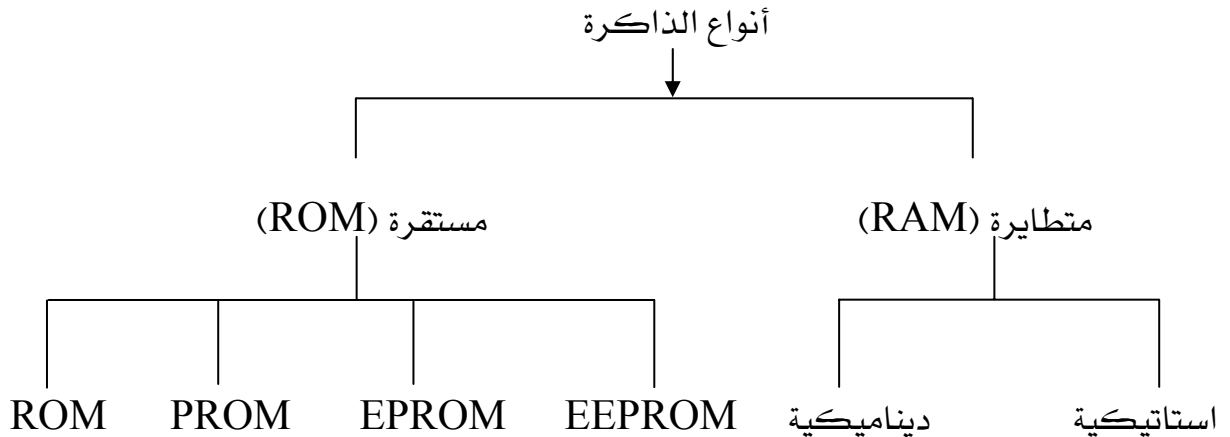
٣ - R PROM :

وتسمى " ذاكرة القراءة فقط القابلة للمسح والبرمجة " حيث يمكن للمشتري أن يسمح لجميع محتوياتها عن طريق تعريضها للأشعة فوق بنفسجية لمدة عشرين دقيقة تقريباً ، وذلك خلال نافذة زجاجية في وسط الدائرة المتكاملة وبعد ذلك يمكن الكتابة عليها مرة أخرى ، ويمكن أن تتكرر عملية المسح والكتابة عدة مرات .

٤ - EEPROM :

وتسمى " ذاكرة القراءة فقط القابلة للمسح والبرمجة كهربائياً " حيث يمكن للمشتري أن يسمح لمحتوياتها عن طريق نبضات كهربائية .

وتتميز هذه الذاكرة عن الذاكرة (EPROM) بإمكانية مسح كلمة واحدة من الذاكرة وإعادة الكتابة مكانها بدون التأثير على محتويات الأماكن الأخرى في الذاكرة .
والشكل (١١ - ١) يوضح أنواع الذاكرة (RAM) والذاكرة (ROM) .



شكل (١١ - ١) أنواع الذاكرة (RAM) و (ROM)