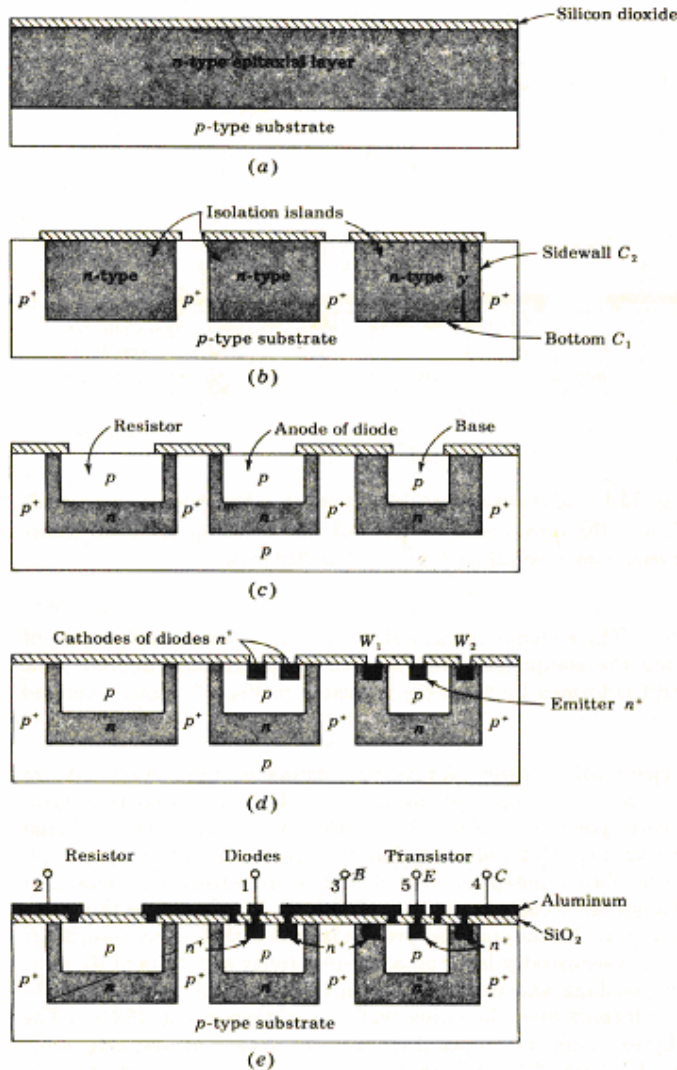


الدوائر المتكاملة Integrated Circuit

الدوائر المتكاملة عبارة عن بلورة صغيرة من السيليكون تدعى رقاقة Chip تحتوي على قطع كهربائية مثل الترانزستور ، الدايمودات ، مقاومات ، ومكثفات. هذه القطع الكهربائية متصلة داخلياً مع بعضها داخل الرقاقة مكونة دائرة كهربائية. توضع الرقاقة على معدن أو صندوق بلاستيك وتلحم الوصلات إلى نقاط أرجل خارجية (external pins) لتكون الدائرة المتكاملة IC . تختلف الدوائر المتكاملة عن غيرها من الدوائر الإلكترونية المؤلفة من قطع قابلة للفصل في أن قطع الدائرة المتكاملة لا يمكن فصلها ، والدائرة الموجودة داخل IC يمكن الوصول إليها فقط عن طريق الأرجل الخارجية



شكل (6) - 1