



مركز الموجز للتدريب

## حجم الذاكرة

يقاس حجم الذاكرة بالميجا بايت مثل (128،256،512) ميجا بايت (MB).  
البت (Bit): هو أقل وحدة تخزين تتسع لخانة واحدة (0،1)  
البايت (Byte): يتكون من 8 بت  
النايبل (Nibble): يتكون من 4 بت أو نصف بايت

## كيفية حساب السعة

1 بايت = 8 بت  
1 كيلو بايت = 1024 بايت =  $(8 * 1024) = 8192$  بت  
1 ميجا بايت = 1024 كيلوبايت =  $(8 * 1024 * 1024) = 8388608$  بت  
1 غيغا بايت = 1024 ميجا بايت =  $(8 * 1024 * 1024 * 1024) = 8589934592$  بت

## سؤال

احسب عدد البايتات للملف ذو الحجم 5 كيلوبايت. وكذلك عدد البت مع توضيح صيغ التحويل؟

## ملاحظة

سابقاً أثناء ظهور الحاسبات كانت وحدة المعالجة المركزية تنفذ كل الوظائف المنفصلة في لوحات ودارات منفصلة  
في أواخر السبعينات تمكنت شركة Intel من وضع تلك الأجزاء في دائرة واحدة متكاملة تعرف بالمعالج الدقيق (Microprocessors)  
حيث يتم تثبيته ضمن فتحة مصممة خصيصاً علي اللوحة الأم.