

الجيل الأول تمتد فترة هذا الجيل ما بين 1940-1956م، حيث تعتبر تلك الفترة بمثابة الجيل الأول للحاسوب، ومن الأمثلة على أجهزة الكمبيوتر ذات الجيل الأول جهاز ENIAC وجهاز UNIVAC، الجيل الثاني تمتد فترة هذا الجيل ما بين 1956-1963م، حيث تعتبر تلك الفترة بمثابة الجيل الثاني للحاسوب، وإذا قمنا بمقارنة الجيل الأول بالثاني يعتبر جهاز الكمبيوتر من الجيل الثاني أصغر حجمًا، بالإضافة إلى أن وقت إجراء الحساب الذي تستغرقه أجهزة الحاسوب من الجيل الثاني أقل. الجيل الثالث تمتد فترة هذا الجيل ما بين 1963-1971م، حيث تعتبر تلك الفترة بمثابة الجيل الثالث للحاسوب، وإذا قمنا بمقارنة الجيل الثاني بالثالث، نجد أن جهاز الكمبيوتر من الجيل الثالث أصغر حجمًا، بالإضافة إلى أن وقت إجراء الحساب الذي تستغرقه أجهزة الكمبيوتر من الجيل الثالث أقل، بالإضافة إلى أن جهاز الكمبيوتر في هذا الجيل كان استهلاكه للطاقة أقل من الأجيال السابقة، الجيل الرابع تمتد فترة هذا الجيل ما بين 1971-2010م، حيث تعتبر تلك الفترة بمثابة الجيل الرابع للحاسوب، وفي فترة الجيل الرابع أصبح جهاز الكمبيوتر صغيرًا جدًا من حيث الحجم، وأصبحت تكلفة إنتاج جهاز الكمبيوتر منخفضة للغاية مقارنة بالأجيال السابقة، ومن أهم النقاط في فترة الجيل الرابع أن جهاز الكمبيوتر أصبح متاحًا للجميع دون استثناء. الجيل الخامس بدأت فترة هذا الجيل منذ عام 2010م وحتى يومنا هذا، حيث تعتبر تلك الفترة بمثابة الجيل الخامس للحاسوب، وأفضل ما توصلت إليه التكنولوجيا في تطور أجهزة الكمبيوتر في الجيل الخامس أنها أصبحت تمتاز بقدرات عالية جدًا، ومن الجدير بالذكر هو قدرة جهاز الحاسوب على تنفيذ عدة مهام في نفس الوقت، كما يجب العلم أن جهاز الكمبيوتر في الجيل الخامس يتضمن العديد من التقنيات المتقدمة علميًا وتقنيًا مثل الذكاء الاصطناعي،