المقدمة

في ظل التقدم التقني المُذهل الذي يشهده العالم، صارت السباحة في الفضاء السيبراني عبر الإنترنت، وإجراء الاتصالات والحصول على فيض من المعلومات في وقت قياسي أمرًا ميسورًا للجميع..وبطبيعة الحال فإن التقدم لم يصل إلى منتهاه، وما زال في الجُعبة المزيد.. ومن التقنيات المُستحدثة التي انتشرت بشكل كبير، في الآونة الأخيرة، ومن المتوقع أن يصل حجم مبيعاتها بحلول العام القادم إلى ما يزيد عن الـ 54 مليار دولار سنويًا، تقنية تحويل الموارد الحاسوبية إلى خدمات ضمن فضاء الإنترنت، أو ما يُعرف بالحوسبة السحابية *Cloud Computing* ، التي تمتد خدماتها وتطبيقاتها إلى قطاع التعليم. ماهية الحوسبة السحابية : تطور الحوسبة السحابية: جدير بالإشارة بادئ ذي بدء، أنه مُنذ ستينيات القرن الماضي، مرَّ تطوير الحوسبة بعدة مراحل، وتنوعت التسميات والمُصطلحات وفقًا لظروف ومُعطيات كُل مرحلة، وكان من بينها: الحوسبة باستخدام الحاسبات الكبيرة *Mainframe* ، والحوسبة عبر الأجهزة الطرفية خفيفة الإمكانات (ثينكلاينت)، والحوسبة الشبكية والتي يُسمِّيها البعض *Grid C* والحوسبة المُتوازية *Disturbed C*، والحوسبة العنقودية *Cluster . C*، والحوسبة المرافقية *Utility C*، والحوسبة الافتراضية *Virtualization . C* ، وهذه الأخيرة تُعد القاعدة الرئيسة التي بُنيت عليها الحوسبة السحابية