

المقطع الثالث: أهمية التكنولوجيا وأثرها على البحث العلمي المحور الأول مفهوم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أولاً: تعريف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: 1 أحمد حشاني ، جوان 2019 ص، 2 مغني زينب ، مغني نادية ، 2021 ص ، 3 معوش عبد الحميد ، 58 . 2006 ص، ثانياً: خصائص تكنولوجيا المعلومات والاتصال – – – 5 دالي لخمى ، ف رزولي مختار ، مفهوم تكنولوجيا المعلومات ، كتاب اعمال الملتقى الوطني الرابع حول استخدام تكنولوجيايات الاعلام والاتصال في التطبيقات البيداغوجيه , 5 فيفري 2019 ص ، 808 . – – – – – المحور الثاني: أهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصال ودورها في تطوير البحث العلمي: أولاً: أهمية توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تطوير البحث العلمي: 6 أحمد حشاني ، 7 مغني زينب ، مرجع سابق ص ، – – – – – ثانياً: تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودورها في تحسين جودة التعليم العالي : – 8 أحمد حشاني ، مرجع سابق ، ص 50 ، كتاب اعمال الملتقى الوطني الرابع حول استخدام تكنولوجيايات التعليم العالي ، الاعلام والاتصال في التطبيقات البيداغوجيه