

لاختراع والإبداع التكنولوجي؛ أو فريد من نوعه، حتى عند الحديث حول الأفكار البارعة والفنون، دون التمييز بين تلك الأشياء خاصة من حيث طبيعتها، وحقيقة الأمر أنه ليس كل شيء بارع، رائع أو جيد هو إبداع تكنولوجي يمكن من تقوية قدرات المؤسسة الصناعية والاقتصاد كل. تتدخل مصطلحات الاختراع والإبداع في اللغة، فالاختراع يمكن أن يمثل بفكرة جديدة، فالمقابل للإبداع التكنولوجي هو تجسيد هذه الفكرة في الواقع وهو النهاية التجارية أو الصناعية للاختراع، والذي يصبح إبداعاً عندما يظهر في السوق، وكذلك عندما ينشأ أو يستخدم في النسيج الصناعي؛ كل العلوم، التقنيات والقواعد الأساسية التي تدخل سواء في تصميم منتجات أو في الأساليب الفنية للإنتاج في المؤسسة" وهو تعريف الاقتصادي Morin . أستعمل مصطلح الإبداع التكنولوجي بالمعنى الحديث لأول مرة من طرف الاقتصادي Josef Schumpeter سنة 1939 ، بقوله أن الإبداع التكنولوجي هو التغيير المنشأ أو الضوري، وقد ورد هذا التعريف في القاموس الإنكليزي لاكسفورد (OED : L' Oxford English Dictionary )، وغير معروف." هناك تعريف كثيرة للإبداع التكنولوجي والاختراع فتارة يذكر الأول ويراد به الثاني وبالعكس، وتارة أخرى يستعمل المصطلحان لنفس الغرض، وفي الحقيقة يوجد فرق كبير بينهما، أي هو خطوة أكثر من الاختراع؛ فقد تبتكر ولكن تبقى هذه الفكرة دفينة ولا يستفيد منها أحد، ولكن بعد أن تطوره إلى ما يستفيد منه الآخرون فأنت بذلك أصبحت مبدعاً. ولا ينبغي أن يذهب بما التفكير إلى أن الإبداع التكنولوجي يكون فقط في اختراع جهاز جديد أو شيء جديد، بل إن الإبداع التكنولوجي قد يكون بفكرة إدارية أو بطريقة أداء أعمال مألوفة بطريقة غير مألوفة. 1- ما هو الإبداع؟ الإبداع أنه ' الخروج عن المألوف'، والإبداع بالمفهوم التربوي عمليه تساعد المتعلم على أن يصبح أكثر حساسية للمشكلات وجوانب النقص والتغرات في المعلومات واحتلال الانسجام وما شاكل ذلك، وتحديد مواطن الصعوبة والبحث عن حلول وتكهن وصياغة فرضيات واختبار هذه الفرضيات واعادة صياغتها أو تعديلها من أجل التوصل إلى نتائج جديدة ينقلها المتعلم / للآخرين. الإبداع هو ما ينتج عنه تفكير إبداعي أصيل، مميز ونافع يساعد في تطور تربوي أو اجتماعي أو تكنولوجي ما، أو يساهم في حل مشكلة ما بطريقة مبتكرة أو مميزة معتمداً على أصلية التفكير في فحص أكبر عدد ممكن من الفرضيات المتوفرة و اختيار الأحسن والأنساب للواقع التربوي او الاجتماعي او التكنولوجي وغيرها. 2- مفهوم الإبداع التكنولوجي: كثيراً ما يتم استعمال كلمة الإبداع للدلالة على كل شيء جديد و فريد من نوعه، بالإضافة إلى ذلك فإنه يشمل الأفكار البارعة والنبيلة والفنون الرائعة. الثقافية، الاقتصادية، والسياسية، ليتغذى من مواردها المختلفة قصد تحويلها -الموارد والمعلومات- إلى إبداعات في شكل منتجات أو أساليب محسنة أو جديدة. و يقاس الإبداع من خلال آثاره على البيئة، وهذا ما أكدته بيتر دروكر : "الإبداع يعمل على إنشاء مستقبل مغاير أو مختلف". و يمكن تعريف نظام الإبداع التكنولوجي بأنه مجموعة النشاطات أو الوظائف المعدة لتحويل فكرة منتوج أو أسلوب إنتاج، إلى غاية إنجازها و تجسيدها في شكل ملموس. إذن يمكن القول أن الإبداع هو" كل الأعمال التي يقوم بها الأفراد والمؤسسات بطريقة مباشرة أو غير مباشرة للحصول على نتائج إيجابية في كافة الميادين ". 3- خصائص الإبداع التكنولوجي : 1- إن الإبداع التكنولوجي هو نتيجة تطبيق معارف فنية أو تكنولوجية معترف بها، و معنى هذا أن كل جديد يقوم على معلومات غير دقيقة و بالتالي يؤدي إلى نتائج غير فعالة لا يمكن اعتبارها إبداعاً تكنولوجيا. 2- أن يكون الإبداع مرتبطة بالإنتاج والإنتاجية، أي أن كل إبداع لا يؤدي إلى تحسين عملية الإنتاج أو استخدام عناصر الإنتاج، ولا حتى في توفير منتجات جديدة أو تحسين المنتجات المتواجدة لا يعتبر إبداعاً تكنولوجيا بالمعنى الصحيح. 3- إن الإبداع التكنولوجي بدون انتشاره في الأسواق يكون محدود الفعالية و الكفاءة حسب النظرة الشومبيرية، فإن الإبداع التكنولوجي هو عامل أساسى في المنافسة و بالتالي في ديناميكية السوق الحرة. 4- إن المجهودات الإبداعية التي تؤدي إلى عدم التحكم في التكاليف ليست إبداعات تكنولوجية، 4- دفع الإبداع التكنولوجي وتنمية نقل التكنولوجيا: بعض الأعمال التي تساهم في دفع الإبداع التكنولوجي وتنمية نقل التكنولوجيا: - الملكية الصناعية: تشجع حماية حقوق الملكية الصناعية واحترامها على الاختراع والابتكار. - براءات الاختراع، - علامات الصنع والتجارة والخدمات، - التصميمات الشكلية للدواير المتكاملة. بـ الإحاطة بالباعثين الجدد والعمل على بعث صناعات تفرض استخدام تكنولوجيا حديثة. 5- الخاتمة: وقد تكون هذه المتغيرات معوقات تواجه الإبداع و المبدع على حد سواء، فبالنسبة للأول لا يتأثر بالبيئة، أما الثاني فيتطلب نجاحه توفر شروط معينة تساعد على تحقيق هذه الإبداعات و عدم توافرها يؤدي إلى إعاقة هذه العملية.