

البحث العلمي أو البحث بالطريقة العلمية هو سلوك إنساني منظم يهدف استقصاء صحة معلومة أو فرضية أو توضيح لموقف أو ظاهرة وفهم أسبابها وآليات معالجتها أو إيجاد حل ناجح لمشكلة محددة أو سلواية اجتماعية تهم الفرد والمجتمع. أو اختبار مدى نجاح تقنيات جديدة لتطوير الإنتاج إدخال الزراعة بدون تربة آننظم جديدة في إنتاج الخضار واختبار نجاح أنواع وأصناف جديدة محددة لهذه الزراعة. أولاً - ماهية البحث العلمي: البحث العلمي هو نظام سلوي يهدف لنمو الإدراك البشري وزيادة قدرته على فهو المقصودة، ١ . تتكون مدخلات نظام البحث من عدد من العناصر أهمها الباحث ومعرفته ثم غرض أو والدراسات والأبحاث السابقة لحلها، وفرضيات وافتراضات معالجة والمصطلحات التي سيتم تناولها بالبحث. ٢ . العمليات : البحث وظروفه أو إجراءات حل المشكلة للوصول للنتائج المقصودة أو هي طرق وتقنيات اختبار الفرضيات المطروحة حول البحث. ومواصفاتها وآبياتها التقريبية وطرق جمع البيانات وأساليب التحليل الإحصائي والتفسير ومناقشة النتائج. ٣ . تتكون من نتائج البحث العلمي بما في ذلك نتائج القياسات والتجارب والاختبارات الحقلية والمخبرية التي ترتب في جداول تتضمن نتائج التحليل الإحصائي لها ثم تختصر في جداول أو أشكال أو خطوط بيانية تساهم في إبراز النتائج الهامة وهي مكتفية بمتوسطات. التوصل إليها من استنتاجات وتصنيفات وتوصيات وتحصينات ثم الورقة العلمية أو البحث المكتوب المنصور والذي ينبغي أن يشمل عناصر النظام الثلاث (المدخلات