خصائص البحث العلمي:

- الموضوعية: إنها الأدوات المستخدمة من طرف الباحث في جمع البيانات، والتي من خلالها يتمكن من الوصول إلى نتيجة أي عدم تدخل الباحث في جمع البيانات أو تفسيرها في البحوث العلمية فهي تعني الصراحة والوضوح والتعدي الزائد في البحوث الوصفية أي البعد عن التحيز

- الدقة: إن للبحث لغة فنية من أجل الوصول وفق المعايير الدقيقة للظاهرة، أي ضبط الظواهر ومحاولة تحديدها من خلال الوصف الدقيق ومقارنتها في البحوث الكيفية واستخدام الأرقام والبيانات الإحصائية في البحوث الكمية.

إن الموضوعية والدقة إذا ما توفرتا في البحث بطريقة واضحة تمكننا من تكرار الدراسة أو توسيعها

- الثبات:

يمكننا التحقق من نتائج دراسة ما إما من خلال استخدام نفس مقاييس أو أدوات مختلفة لها نفس مواصفات أدوات هذه الدراسة، كما يمكن تكرار الدراسة نفسها على مجموعة أو عينات مشابهة.. الدراسات العلمية أكثر ثباتا وتحققا من الدراسات الوصفية فهي توفر لنا مفاهيم ومعلومات حول مواقف أو مواقع وحوادث قد لا تتكرر أو لا توجد شبيهتها.

- التجريب:

بالنسبة للإنسان العادي هو تلقي الإرشاد بالخبرة العملية.. أما بالنسبة للباحث

فمصطلح التجريب يعني الإسترشاد بالأدلة التي
تم الحصول عليها من خلال أساليب البحث والتطبيق
المباشر وليس من الآراء أو الإعتماد على
الترجيحات

- **التفكير المنطقي:**

إنه الاستناد إلى قواعد المنطق وأحكامه، وهو نوعان: إستقرائي وإستنباطي، فالإستقرائي ينطلق من عبارات خاصة إلى تعميم وأحكام عامة أما التفكير الإستقرائي ينطلق من عبارات خاصة إلى تعميم عامة وأحكام عامة أما الاستنباطي فهو ينطلق من عبارات أو تعميم إلى إستنتاج خاص أي من الجزء إلى الكل.. فإذا كانت المقدمات في التفكير الاستنباطي صحيحة فإن النتائج تكون صحيحة.
يميز التفكير المنطقي الاستنباطي والإستقرائي مناهج البحث، فالإستنباط من النظرية مثلا نحو الفرضيات التي تم إختبارها في ضوء البيانات التي تم جمعها وتستخدم البحوث الكمية التجريبية هذا النمط من التفكير، أما المنهج التجريبي الإستقرائي فينتقل من بيانات أفكار مجردة من الأجزاء التي يتم جمعها ووضعها في مجموعة ما، وذلك في البحوث النوعية للوصول إلى نظرية أو تعميم أو مفهوم.

- **الإستنتاج الإحتمالي:**

في البحوث العلمية وفي العلوم الطبيعية إن ما نصدقه ليست حقيقة يقينية أو مطلقة، فلا شيء مؤكد حقيقة..

ولكن البحث يمكن يدلنا على ان هذا صحيح بنسبة 95%

أو الشيء خاطئ بنسبة (0,01) , (0,05) من 1 مثلاً.

إن التفكير الاحتمالي له دور كبير في البحوث التجريبية

والعلوم الطبيعية أما في البحوث الإنسانية فهي

تتضمن درجة أكبر من عدم اليقين.