شروط البحث العلمي الجيد : يجب ان تتوفر في البحث الجيد شروطاً تتضمن جودته وحسن الاستفادة منه وقبوله علمياً وعملياً ، وتتمثل هذه الشروط بـ :

1. **ان يكون البحث هادفاً** : اذ لا يمكن ان يكون البحث العلمي بدون هدف محدد فعادة ما تهدف الابحاث التطبيقية لحل مشكلة معينة تؤثر سلباً على المجتمع .
2. **ان يكون البحث موضوعياً** : أي ان تكون استنتاجات الباحث ونتائجه بعيدة عن اهواءه وتهدف الى خدمة غرضاً علمياً نبيلاً .
3. **ان يكون البحث قابلاً للتعميم** : أي ان يستفيد منه اكبر عدد من الناس ، اذ ان الابحاث التي تعم تطبيقاتها تكون ذات اهمية اكبر على مستوى العالم .
4. **ان يكون البحث قابلاً للتكرار** : أي ان ما اتيح للباحث عند انجازه البحث يجب ان يكون متاحاً لغيره من الباحثين .
5. **ان يكون البحث قوياً من الناحية النظرية والعلمية** : أي انه مستند على اسس نظرية وعلمية قوية وغير سطحي او مستند على فرضيات ضعيفة .
6. **ان يكون البحث متوازناً من حيث الفوائد المرجوة منه مقابل الكلفة التي ستنفق عليه .**

صفات الباحث الناجح :

1. ان يختار موضوعاً ملائماً ينسجم مع تخصصه العلمي .
2. ان تكون له سعة اطلاع واسعة في موضوع تخصصه .
3. ان يمتلك القدرة على الصبر ، اذ ان البحث العلمي عمل مضني سواء في مرحلة الاطلاع على المصادر العلمية او في مرحلة جمع العينات والبيانات ميدانياً او في مرحلة التبويب والمعالجة والتحليل ، وحتى في مرحلة كتابة البحث.
4. يمتلك المهارة في تطوير واستخدام ادوات البحث وتقنياته الضرورية لإجراء الدراسة العلمية .
5. يتحلى بالأمانة العلمية فيما ينشره من نتائج بحثية وكذلك عندما يستعرض اراء الغير ومكتشفاتهم .
6. يمتاز بالحياد العلمي عند تباين اراء العلماء حول موضوع معين وان لا ينحاز الى طرف معين .

7. ان يتقن اسلوب كتابة التقارير والبحوث واخراجها بالشكل الصحيح والمقبول .

انواع البحث العلمي : تقسم البحوث العلمية حسب محتواها الى :

1. **البحوث العلمية** : وهي الشكل السائد من البحوث في الاوساط العلمية ، ويتصف بانه عبارة عن شرح للتجارب التي اجريت بهدف التوصل الى نتائج مع مراجعة الابحاث السابقة ذات العلاقة به ، كما ويجب ان تكون نتائج البحث غير منشورة سابقاً ، ويتضمن هذا النوع من البحوث اجزاء اساسية وهي المقدمة ومواد العمل وطرائقه والنتائج والمناقشة والمصادر ، وتنشر هذه البحوث في المجلات العلمية الرصينة بعد اخضاعها لعملية تقويم علمي ، كما وان البحث الذي يصلح للنشر لابد ان يكون اصيلاً او ذو قيمة علمية أي قيّم ، ويمكن ان تندرج رسائل الماجستير واطاريح الدكتوراه ضمن هذا النوع من البحوث .
2. **المقالة المرجعية** : وهي عمل علمي يتصف باستعراض ومناقشة عدد كبير من البحوث المنشورة سابقاً في مجال علمي محدد وتوثيقها مع المقارنة والاستنتاج ، وبصورة عامة فان مقدمة رسائل الماجستير واطاريح الدكتوراه يمكن ان تكون قريبة من المقالة المرجعية في محتواها وطريقة استعراضها .
3. **المقالة القصيرة** : وهي بحث علمي من النوع الاول (في اعلاه) ولكنه غير مكتمل وغير مستوفي لشروطه ويهدف كاتبها الى الاعلان السريع عن نتائجه العلمية التي توصل اليها ليسجل حقه كاكتشاف علمي ، وتمتاز نتائج هذا النوع من البحوث بالجدية والابتكار .
4. **مشروع بحث التخرج** : وهو بحث علمي كأحد متطلبات التخرج بدرجة البكالوريوس ويعتبر من البحوث القصيرة الا انه اكثر تعمقاً من المقالة ويتطلب من الباحث مستوى فكري اعلى ومقدرة اكبر على التحليل والمقارنة والنقد ، اذ يقوم الطالب المسؤول عن البحث بمساعدة مشرفه على تحديد اشكالية ضمن موضوع معين يختاره الطالب بهدف تدريب الطالب على اختيار موضوع البحث وتحدي الاشكالية التي سيتعامل معها ووضع الاقتراحات واختيار الادوات اللازمة للبحث بالإضافة الى تدريبه على طرق الترتيب والتفكير المنطقي السليم .

5. **الدراسة** : وهي اسلوب علمي غير متخصص يستهدف القاء الضوء على مجال معين لغرض اتخاذ اجراءات تنفيذية او ادارية او قانونية بشأنه ، وان الاساس المعتمد في هذه الدراسة هو البحوث المنشورة في ذلك المجال .
6. **التقارير** : اسلوب حر في الكتابة ويشبه الى حد كبير الدراسة لكنه يكون اكثر اختصاراً وتركيزاً ، وقد يستخدم لتوثيق المعلومات في المؤسسات الخدمية او الانتاجية فيسمى بالتقرير الفني ، كما يستخدم التقرير لتوثيق المعلومات من قبل المنظمات العلمية والدولية .
7. **براءات الاختراع** : وهي عبارة عن توثيق لنتائج تطبيقية او تطوير تقني معين ويخضع لضوابط حماية الملكية الفكرية ، ليصبح للمخترع حق بيع اختراعه او استثماره صناعياً .
8. **رسائل الماجستير واطاريح الدكتوراه** : وهي نتاج فكري او تجريبي يقدمه طالب الدراسات العليا للحصول على درجة الماجستير اوالدكتوراه ، ويعد هذا النوع من البحوث من حيث التدوين اشبه بالبحوث العلمية كونه يتكون من المقدمة ومواد العمل وطرائقه والنتائج والمناقشة والمصادر الا انه يختلف عنه في عدم وجود تحديد لعدد الصفحات اللازم كتابتها وخصوصاً في المقدمة وذلك لإعطاء الباحث الفرصة ليبرهن على سعة اطلاعه في ميدان تخصصه ، وعادة ما يقوم طلبة الدراسات العليا بتوثيق نتائج دراساتهم على شكل بحوث علمية ونشرها في المجلات العلمية .