**ملاحظة لجميع الطلبة الاهتمام بالمحاضرات من أولها الى اخرها لانها مهمة في الاختبار النهائي**

**في مادة البحث العلمي يجب الاهتمام بكتاية عنوان البحث لانه المدخل الرئيسي للبحث وتفاصيله وتوجهاته واختصاصه وعليه تكون كتابة البحث بعناية كاملة واختيار الكلمات والمعاني المناسبة لها**

**العنوان يتكون من المتغير الثابت هو العينة والمتغير المضاف على العينة الفعالية او التجربة وتسمى تجربة لإجراءات العينة حتى وان كان البحث مسحي او وصفي**

* **كيفية ادراج المصدر : في حالة وجود فقرة ذكرها أستاذ اختصاص وهو يبين لحالة علمية او نص مقتبس او شرح نتائج بحث سابق او كشف معلومة من خلال اكتشاف علمي تضع هذه الفقرة بين قوسين وفي نهاية القوس الثاني يذكر رقم الهامش ويكون رقم الهامش حسب تسلسل الهامش ان كان اولي او ثاني او ثالث يكتب الرقم حسب تسلسله**
* **وفي نهاية الصفحة أي اسفل الصفحة يكتب اسم المؤلف بدون ذكر القابه العلمية او شهاداته ثم فارزة ويكتب اسم المصدر كتاب او أطروحة او رسالة او بحث وبينهما فارزة ثم بعد ذلك يذكر مكان عمل الباحث ثم فارزة ومكان طباعة او تاليف الكتاب او البحث ثم فارزة وبعد ذلك تاريخ اتمامه ثم فارزة ومن ثم الصفحة انتهى المصدر نقطة نهاية المصدر**
* **في الباب الرابع الذي يتضمن عرض وتحليل النتائج بعد عرض الجداول المعالجات الإحصائية تظهر من خلالها المفاضلة بين النتائج الأولية للعينة والنهائية بعد البرنامج او بن الضابطة**

**ومن خلال نتائج الأوساط الحسابية يبين لنا مستوى التفاوت في القدرات او الإنجاز او المستويات بين عينات التي اجري عليها الاختبارات من خلالها معرفة النتائج**

**ان تحليل النتائج ومعرفة النتائج الرقمية بعد المعالجات الإحصائية تعطي للباحث الصورة الكاملة لثمرة البحث وهذا يوجه الباحث نحوا الاستنتاجات في الباب الخامس**

* **في الاستنتاجات عرض النقاط التي توصل اليها الباحث وتكون هذه النقاط معتمدة على أولا قدرة الباحث في فرز النتائج الإحصائية**
* **على تحديد الباحث لمستويات التمكين في البحث**
* **على مقدرات ومقتضيات البحث**
* **على مسار البحث وتوجهاته**
* **وكذلك على النتائج التي سعى الباحث الى معرفتها**
* **وكذلك على إمكانية الباحث ومستوى اطلاعه على تفاصيل عمله وخبراته السابقة**

**ثم بعد ان عرض الباحث كل الاستنتاجات هنا يعطي الباحث التوصيات والتي تتضمن**

* **يوصي الباحث من خلال ما توصل اليه الباحث من نتائج مهمة**
* **وتعتمد التوصيات على تجربة الباحث التي توصل اليها**
* **وهي تفيد الذين يعملون في تخصصاتهم العملية والعلمية لفائدة الذين يحصلون عليها لفائدة من بعدهم**
* **تتميز التوصيات بقدرة الباحث بطريقة عرض ما توصل اليه وباسلوب علمي سلس**

* **في حالة القيام باجراءات البحث العلمي يجب توفر عناصر البحث العلمي وهي كل من العينة التي تمثل مجموعة....... التي يجري الباحث عليها الاختبارات والتجربة وتتكون العينة من مجموعة من الأشخاص يختارون من الفريق الرياضي او نوع من أنواع الرياضين الذين تجرى عليهم التجارب**

**هنالك عدد إجراءات تجرى على العينة ممكن ان تكون عينة تحت التجربة واحيانا عينة تقسم الى قسمين عينة تجريبية وعينة ضابطة ............**

**الضابظة لا تدخل عليها المتغيرات ولكن التجريبية تدخل عليها التجربة المتمثلة بالمتغيرات**

**تؤخذ العينة بعدد محدود حسب البحث من مجموعة تسمى مجتمع الأصل ويتكون مجتمع الأصل من اعداد كبيرة اما العينة المأخوذة منه فهي جزء قليل من المجتمع الكبير للتخصص المحدد من مجتمع الأصل**

* **هنالك عدد كبير من الإجراءات الخاصة باجراءات البحث وهي تكون في الباب الثالث فتجرى للعينات تجربة أولية تسمى التجربة الاستطلاعية وهي خارج التسجيل للنتائج الأولية في الاختبارات لكنها مهمة من اجل اطلاع الباحث على نواقص الاختبار ومدى ملائمته وكذلك لمدى معرفة وقته وصلاحياته وكذالك تعرف الفريق المساعد على إجراءات الاختبار وطريقة اجراءه وأهميته وكل تفاصيله**
* **ثم يكون بعد ذلك اختيار الاولي يسجل به النتائج الأولية للبحث وتثبيت هذه النتائج قبل اجراء البرنامج او التجربة او المنهاج**
* **ثم تجرى الاختبارات النهائية بعد انجاز البرنامج او بعد اجراء المتغيرات على العينة او ادخال المنهاج المطلوب للعينة**
* **في كل الاختبارات تظهر لنا نتائج الاختبار الاولي وتثبت ثم نتائج الاختبار النهائي وتثبت ان هذه النتائج تسمى نتائج خام تدخل معامل المعالجات الإحصائية للحصول على نتائج نهائية تكشف عنها نتائج البحث واظهار مدى تحقق اهداف البحث**
* **لكل بحث إجراءات علمية لاعطاء البحث الرصانة العلمية والقبولية بنتائجه وهذه الإجراءات تتمثل ب الصدق والثبات والموضوعية**
* **الصدق هو عدد أنواع ومن اهم أنواع الصدق الظاهري والصدق الاخر صدق الخبراء الذي يأخذ رئي الخبراء باجراءات البحث من اخلال استمارة استبيان تعرض على المختصين ويتم الإجابة عليها فتكون بصمة موافقة للإجراءات التي يقوم بها الباحث في عمله او في اختباراته**
* **الثبات هو ان تكون نتائج الاختبار ثابتة ومناسبة للعينة حسب الاعمار او الجنس ففي حالة اجراء الاختبار الاولي ثم إعادة الاختبار تكون النتائج ذو مقبولية وثابتة ولا يوجد تشتت في النتائج ( نتائج متقاربة او نفس السابقة ) يعني ذلك ثبات الاختبار**
* **اما الموضوعية فهي ان تكون الاختبارات ملائمة ومناسبة للعينة بحيث تكون إجراءات موضوعة ضمن ضوابط وقياسات مدروسة ومحددة بدرجات ومقايس محسوبة**
* **يتظمن العنوان في البحوث في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة بنسبة 90/ 0 منها اتجاهان الاتجاه الرياضي للعينة وربطه بالعلوم المتصلة او علوم ذات الصلة فبذلك الباحث يحدد اتجاه البحث منذ البداية ان كان تخصص نوع من أنواع الرياضة مثل القدم او السلة او السباحة او الطائرة او الملاكمة والى اخره وهذا يمثله العينة اما الاتجاه العلمي فيتمثل بأحد العلوم ذات الصلة مثل التدريب او الاختبارات او التعلم او البايو او الفسلجة والى .......الخ من العلوم التي تدرس في كليات التربية البدنية وعلوم الراياضة ( من خلال عنوان البحث يحدد تخصص الباحث في عمله وميلانه نحو الرياضة التي يمارسها او الأقرب اليها ورغبته بالعلم الذي يدرسه من العلوم ذات الصلة والتي تدرس في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة**
* **في البحوث العلمية توجد خمس أبواب خاصة لإجراءات البحث وهي**

**الباب الأول**

* **أولا الباب الأول يتضمن وحسب التسلسل**
* **1- 1المقدمة واهمية البحث يشرح فيها الطالب تعبير عن فكرة البحث واهميته**
* **1-2 مشكلة البحث يتكلم الطالب عن المعوقات التي تصادف الوصول الى الفوز للفرق الرياضية او المعوقات التي تصادف الإنجاز او مشكلة هبوط المستوى او مشكلة تردي المستوى او ضعف في احد جوانب القدرات البدنية او المهارية للرياضيين**
* **1-3 اهداف البحث الاتجاه الذي يروم الباحث الوصول اليه يعدد نقاطه**
* **1-4 فروض البحث يفرض البحث فكرته وما يتوصل اليه**
* **وهنالك نوعان من الفروض الفرض المعنوي يعطي نتيجة لصالح إجراءات البحث والفرض الصفري الذي لا يعطي نتيجة او تكون النتيجة باحتمالية بين التحقيق او عدمه**
* **1-5 مجالات البحث**
* **1-5-1 المجال البشري هو يتكلم عن عينة البحث**
* **1-5-2 المجال الزماني يعطي تاريخ إجراءات البحث**
* **1-5-3 المجال المكاني يحدد مكان إجراءات البحث**
* **1-6 المصطلحات : هو التكلم عن المصطلحات الجديدة التي قد لا تفهم من بعض المطلعين على البحث**
* **هنا ينتهي الباب الأول**

**الباب الثاني**

**2-1 الدراسات النظرية هنا لا تتكلم بل تعرض المصادر التي تخص بحثك من خلال كتب الاختصاصيين او الاطاريح او رسائل الماجستير وحتى المقولات العلمية وتذكر اسم المولف واسم كتابه ومكان تاليفه وتاريخ تاليف الكتاب ورقم الصفحة هكذا يكتب المصدر**

**2-2 الدراسات المشابهة او ( المقاربة )**

**تطرح بعض الدراسات السابقة القريبة من توجه بحثك او القريبة من دراستك او تخصصاتها**

**ويجب ان تكون الدراسة مقاربة او مشابهة في اهم مفاصلها مثل**

* **في اختصاص البحث**
* **في الإجراءات تجربة البحث**
* **في التخصص الدقيق**
* **في أسلوب البحث**
* **في التخصصات العامة**
* **في التجربة العامة او الخاصة للبحث**

**الباب الثالث**

**3- منهج البحث وإجراءاته الميدانية**

**3-1 منهج البحث تذكر فيها توجه البحث ان كان وصفي ام تجريبي ام مسحي ام تاريخي وتذكر تحليل لهذا التوجه**

**3-2 عينة البحث هي العينة التي تمت الاختبارات عليها وجراءات البحث الميدانية وهي مجموعة من الرياضيين حسب التخصص او غير الرياضيين**

**3-3 أدوات البحث تذكر كل شيء استخدمته في إجراءات البحث من مراجع وما استعنت به من كتب**

**3-4 الأدوات تذكر كل ما استخدمته من أجهزة او أدوات حتى لو كان قلم او سجل**

**3-5 الشروط العلمية كما ذكرنا فيها الصدق والثبات والموضوعية كما ذكرت سابقا**

**3-6 التجانس هو جعل العينة بتقارب في العمر والطول والوزن**

**3-7 التكافؤ هو تقارب في مستوى العمر التدريبي او مستوى الأداء او مستوى القدرات البدنية**

**ملاحظة : تستخدم التجانس ولتكافئ في حالة وجود عينتين او عينة تقسم الى جزئيين ضابطة وتجريبية او مقارنة بين مجموعتين**

**3-8 التجربة الاستطلاعية : تذكر بها تجربة تسبق الاختبارات لمعرفة كل اسرار الاختبار وما يحتاجه الباحث وكشف طريقة الأداء للمساعدين**

**3-9 الاختبارات الأولية هي الاختبارات التي تسبق البرنامج البحثي او الإضافات للتجربة**

**3-10 الاختبارات النهائية التي تتم بعد انهاء البرنامج المعد من قبل الباحث**

**3-11 المعالجات الإحصائية : تتم هذه المعالجات عن طريق الوسائل الإحصائية او نظام ال spss في الحاسبة**

**الباب الرابع**

**4-1 عرض النتائج في هذا الباب تعرض النتائج عن طريق جداول او (كيرفات) لمعرفة المستويات ومدى الفرق بين القبلي أي قبل برنامج البحث مقارنتا مع نتائج البعدي من خلال جمع النتائج الأولية الخام ومعالجتها احصائيا تعرض النتائج بعد المعالجة الإحصائية**

**4-2 تحليل النتائج يحلل الباحث النتائج النهائية التي ظهرت له بعد المعالجات الإحصائية**

**\_ في هذا الباب تعرض نتائج المعالجة الإحصائية التي حصل عليها من النتائج الأولية الخام ثم تعالج احصائيا وتعرض على حقيقتها ويتم مناقشتها من قبل الباحث تكون هذه المناقشة حسب الخبرة للباحث وما موجود في المصادر التي يستند اليها في عرض بحثه**

**من خلال هذه النتائج يظهر لنا المستويات والمدى والفارق في القدرات والامكانيات للعينة**

**الباب الخامس**

**5-1 الاستنتاجات يعط الباحث استنتاجاته من خلال نتائج بحثه بعدد نقاط**

**5-2 التوصيات يقدم الباحث توصيات نهائية بشكل نقاط يوصي خلالها الى من يستفاد من تخصصه وهي تعتبر الزبدة النهائية لانتاج البحث او ثمرة البحث**

**ملاحظة هنا انتها كل مجريات البحث لكن يجب الانتباه بكل تفاصيل البحث حتى طريقة التنقيط لكل فصل رقم حسب تسلسل الفصل مثل الفصل الأول رقم ( 1 ) والثاني ( 2 ) والثالث ( 3 ) وهكذا ومن ثم**

**نلاحظ الترقيم الفرعي لكل فصل مثلا 1- 1 مقدمة واهمية البحث ثم 1-2 مشكلة البحث ثم 1-3 اهداف البحث وهكذا يبداء كل فصل ترقيم حسب تسلسله ومن ثم تسلسل الفرعي الى ان ينتهي الفصل**

**بعد ذلك تذكر المصادر التي استعان بها الباحث وهي مذكورة كهوامش في نهاية الصفحات تجمع كل المصادر**

**وبعد المصادر توضع الملاحق ان وجدت واحيانا في نهاية البحث يعطى ملخص باللغة الإنكليزية بحدود ورقة ونصف او اكثر قليلا**

**مناهج البحث العلمي**

* **المنهج التاريخي : وهو دراسة الأفكار والاحداث في الحال الحاضر ومخلفات الماضي ويعتمد على التصور الذهني والابداعي لانه تقيد الماضي لزمن الحاضر وتصوره**
* **المنهج الوصفي : هو التصور الدقيق للعلاقات المتبادلة بين الاتجاهات والميول والرغبات والتطور بحيث يعطي البحث صورة للواقع الحياتي ووضع مؤشرات وبناء تنبؤات مستقبلية**
* **الدراسة المسحية : لانها منبعثة من المنهج الوصفي ولأنه أيضا وصف الحالة وهي تدرس حالة الافراد والظواهر والممارسات والاتجاهات والميول وتصفها وصفا دقيقا من اجل الوصول الى تحسين الظروف والعمليات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والبدنية**
* **المنهج التجريبي : وهي تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة ملاحظة التغيرات الناتجة في الحادثة نفسها وتفسيرها ............ان البحث التجريبي يتضمن محاولة ضبط كل العوامل الأساسية المؤثرة في المتغيرات التابعة في التجربة ما عدى عاملا واحدا يتحكم به الباحث ويغير على نحو معين بقصد تحديد وقياس تاثيره في المتغير او المتغيرات التابعة**
* **3-2 مجتمع البحث وعينته. الغرض من اختيار عينة البحث للحصول على معلومات على مجتمع البحث الاصلي، الن من الصعوبة أن يتم تطبيق التجربة على جميع أفراد المجتمع. العينة (هي الجزء الذي يمثل مجتمع الاصل الذي يجري الباحث مجمل ومحور عمله عليه(.**
* **اوال :خطوات وشروط اختيار العينة-**
* **: - تحيد مجتمع البحث. - مفردات )**
* **قائمة ( مجتمع الاصل. - طريقة اختيار العينة**
* **مستوى كفاية العينة بالنسبة للمجتمع الأصل**
* **الابتعاد عن أخطاء الصدفة في الاختيار**
* **الابتعاد عن التحيز في الاختيار**
* **تحيد مجتمع البحث.**
* **أخيرا على الباحث التجرد من أي ميول او توجهات او تحيز**
* **لان هذه الشروط تؤمن ان يخرج البحث بنتائج مهمة وصادقة تخدم العلم والمستفيدين منه للتوصل الى حلول لكل مشاكل البحث**
* **ان هذه من الامور المذكورة انفا مهمة في انجاز البحث ومعالجة مشكلة هو تحديد مجتمع البحث الاصلي تحديدا دقيقا ودراسته بشكل واف ، ويطلق بعض الباحثين عنه مجتمع الاصل أو مجتمع البحث .وهو المجتمع الذي سوف تعمم نتائج البحث عليه لأحقا**
* **مفردات قائمة مجتمع الاصل بعد تحديد مجتمع البحث البداء في أعداد قائمة بهذا المجتمع تمثل أسمائهم وفئاتهم واعمارهم وتصنيفهم وغيرها من متغيرات يحتاجها في البحث مثال المستويات والتحصيل العلمي . وبما أن اغلب عينة بحوثنا التي تجرى على المجتمع الرياضي ( الاعبين – حكام – أداريين)**
* **هنا يتطلب اخذ مفردات وقائمة المجتمع أما من الاندية أو الاتحادات الفرعية أو المركزية . - طريقة اختيار العينة. بعد تحديد مفردات مجتمع الاصل ، والمتطلبات الضرورية لانجاز البحث والمتمثلة بهذا المجتمع هنا يتم اختيار العينة وفق تلك المفردات . والعينة الجيدة البد أن تمثل مجتمع البحث تمثيلا كاملا قدر الإمكان**
* **يتكون كفاية العينة المتمثلة من مجتمع الأصل وهنا يتطلب تحديد نسب العينة التي تمثل مجتمع البحث تمثيلا كافيا لكي تأخذ مصداقية في المعالجات الإحصائية وبذلك نحصل على نتائج ذو مصداقية عالية من خلالها يسمح بتعميم النتائج . والعينة الكافية نوعا وعددا سوف تحقق النجاح في انجاز البحث ، وكلما كبر مجتمع البحث صغرت عينة البحث وبالعكس كلما صغر مجتمع البحث كبرت العينة. مرحلة ثالثة مسائي البحث العلمي د مروه عمر الربيعي - الابتعاد عن خطاء الصدفة في الاختيار. وهو الخطاء الذي ينشئ نتيجة الفروق في العدد بين حجم العينة وحجم المجتمع . فعند اختيار العينة المحدودة العدد وليس مضمونا أن يكون متوسط القيم في العينة المختارة هو نفس المتوسط العام في المجتمع. ومثال على ذلك فان العينة التي نختارها لديهم شخص ضعيف بالمستوى البدني فينحرف المتوسط إلى الاسفل ، وقد يحصل أخر في العينة على درجة كبيرة فينحرف بالمتوسط إلى الاعلى ، ويرجع سبب ذلك للصدفة . وحتى نتخلص من هذه المشكلة البد من اختيار عينة كبيرة الحجم. - الابتعاد عن التحيز في الاختيار. وهي عدم مراعاة اختيار مفردات البحث بطريقة عشوائية ، وان الاطار الذي اعتمد عليه الباحث في اختيار عينة البحث لم يكن دقيقا ، أو نتيجة لعدم الحصول على البيانات المطلوبة من بعض مفردات البحث . وهنا وجب على الباحث أن يلم باألاسباب التي تؤدي إلى التحيز حتى يستطيع أن يتحكم فيها قدر المستطاع**
* **ثانيا : أنواع العينات: 1 -العينات المقصودةوهي العينة التي يتم اختيارها عمديا وتسمى العينة العمدية( وهي العينة التي يتقصد الباحث في اختيارها ليعمم نتائج هذه العينة على الكل المجتمع ( ويتم اختيارها لسهولة جمعها ومراجعتها**

* **العينات الغير مقصودة او العشوائية( وهي عينات غير مقصودة في اختيارها . وتكون على عدة أنواع منها : -**
* **العينة العشوائية البسيطة. وفي هذا النوع من العينة تسمح لجميع الافراد فرصا متساوية ومستقلة في الخضوع للتجربة ، أي لكل فرد في المجتمع نفس الفرصة في الاختيار ، وان اختيار أي فرد الا يؤثر في اختيار الفرد الاخر. ومن الامثلة في اختيار هذه العينة منها: كتابة الاسماء في بطاقات صغيرة ثم توضع في صناديق ويتم بعد مزجها وتقليبها سحب بطاقة بعد أخرى تسجل أسماء البطاقات المسحوبة استخدام الجداول الاعداد العشوائية والتي أعدها فيشر وبيتس وكندال (**
* **العينة العشوائية المنتظمة يتميز أختيار هذه العينة بالطريقة التالية بأنها يتم اختيار العينات من مسافات متساوية على القائمة ، وتختار الوحدة الاولى في العينة بطريقة عشوائية**

**( يعني توزيع 10 او 7 او 5 او 4 ارقام حسب حجم العينة وهذه الأرقام تكرر للعينة ) يعني على سبيل المثال عدد العينة ( 40 ) توزع الأرقام ال ( 5 ) على ال ( 40 ) شخص فيكون كل رقم عدد تكراره ( 8 ) مرات او كان عدد العينة ( 28 ) وعدد الأرقام الموزعة ( 7 ) فبذلك يكون كل رقم عدد تكراره في الأشخاص ( 3 ) وهكذا يكون التوزيع العشوائي منتظم**

**إما باقي الوحدات فيتم اختيارها طبقا لما يقتضيه حجم العينة ، مراعيا انتظام المسافات بين وحدات االختيار . مثال على ذلك: إذا أردنا اختيار عينة نسبتها (20 % ) من لاعبي الشباب بكرة القدم في مجتمع ما البالغ عدده ) ( 1000 لاعب ) ، أي بواقع العب لكل خمسة العبين فيصبح العدد الكلي ( 200 الاعب ) نضع قائمة أسماء الاعبين 1000) العب من الاتحاد المركزي لكونهم معتمدين في الاتحاد ونرتب أسماء اللاعبين بالتسلسل**

**نختار رقم عشوائي يقع بين رقم ( 5-1 )فمثال يكن الرقم ( 3 )هو الرقم المختار فيكون الالعب في تسلسل ( 3 )هو الالعب الاول في العينة نضيف للعدد (3 ) رقم (5 )فيصبح الرقم الثاني (8 )وهكذا نضيف لكل رقم جديد رقم (5 ) فنحصل على العينة المطلوبة والتي يكون اسم الالعب أما كل رقم مختار منهم )3-8-13- .)الخ ...28-23-18 - العينة العشوائية المزدوجة)متعددة المراحل(. عندما يكون المجتمع كبيرا جدا وينتشر في مساحات جغرافية واسعة، ويتطلب منا اختيار عينة من هذا المجتمع ، وال نتمكن من استخدام األسلوبين السابقين )البسيطة والمنتظمة( فالبد من وجود طريقة توفر الوقت والجهد والتكلفة ، وأفضل طريقة هي العينة العشوائية ذات مراحل . وهنا يجب أعداد خرائط تفصيلية دقيقة عن المنطقة التي سيشملها البحث ، ويقسم المجتمع فيها إلى وحدات أولية يختار بينها عينة عشوائية ، ثم تقسم الوحدات األولية المختارة إلى وحدات ثانية يختار من بينها عينة عشوائية ، ثم تقسم الوحدات الثانية المختارة إلى وحدات ثالثة ثم وحدات رابعة وخامسة و هكذا إلى أن نقف عند مرحلة معينة يختار من بينها العينة المطلوبة للبحث. - العينة العشوائية الطبقية. وهنا يتم تقسيم المجتمع على عينات طبقية وكل طبقة تمثل العينة المراد أجراء التجربة عليها. ويفضل أحيانا استخدام هذه الطريقة للحصول على عينة أكثر تمثيال للمجتمع المأخوذة منه ، ويمكن استخدام عينات صغيره مما يقلل من التكاليف والجهد والوقت. مرحلة ثالثة مسائي البحث العلمي د مروه عمر الربيعي ويتم اختيار العينة بهذه الطريقة بعد تقسيم المجتمع الاصلي إلى فئات أو طبقات بناء على خاصية معينة ،**

**ثم يتم اختيار بطريقة عشوائية من هذه الطبقات العدد المطلوب من المفردات بما يتناسب مع حجمها الحقيق في المجتمع الاصلي كله. والية تطبيق هذه الطريقة يتم كمايلي: - يقسم المجتمع إلى طبقات أو فئات وفق الصفات الرئيسية المتصلة الاتصال مباشرة بهدف البحث. - تحسب نسبة عدد الافراد في كل طبقة إلى المجموع الكلي للمجتمع األصلي. - يختار عددا من كل طبقة بطريقة عشوائية بما يتناسب مع حجمها الفعلي في المجتمع الاصلي. - تجمع هذه العينات العشوائية الطبقية في عينة واحدة تمثل المجتمع الاصلي الذي تم اختيار العينة منها.**

**هذه محاظرات لكل إجراءات البحث وهي مهمة جدا في الامتحان النهائي**

**تمنيــــــــــاتي لكــــــــــم بالمــــــــــوفقة والنـــــــــجاح**

**ملخص لمادة البحث العلمي مقدم من قبل**

**أ.م.د حيدر مجيد حميد**