

## الفرضيات

ان التطرق الى فرضيات البحث لا يعني حديثا منفصلا عن مراحل البحث فالفرضيات جزء مكمل للبحث ، ولان البحث وحدة متكاملة متماسكة البحث فيها لاغراض تسليط الضوء بصورة مفصلة على موضوع فرضيات البحث .

## تعريف الفرضية

هناك تعريفات مختلفة ، الغرض منها فهم من يشير الى انه تخمينات او توقعات او يعتمدها الباحث ، بوصفها حولا مؤقتة لمشكلة البحث ومنهم من يراها على انها حل او تفسير مقترح بشأن مشكلة معينة ، وهناك تعريف يرى انها معتقدات اكااديمية يعرفها الباحث لدعم وجهة نظره ، او فرضياته ، او الاجابات المقبلة المتوقعة عن اسئلته ، وهي تعد حقائق عامة مسلم بصحتها عموما في مجال معرفة الباحث ، من دون ان يحتاج الى اثباتها ، او اقامة الدليل عليها ، او يعرف بأنه تفسير مواقف السلوكيات ، او ظواهر ، او وقائع معينة حدثت او سوف تحدث ، فالفرضية ظن كما يراه ، والظن هو معرفة ادنى من التطبيق ، تمثل الشك ، ولا تصل الى المستوى العلم او هو الاعتقاد الراجح مع احتمال الصدق ، اما عبيدات فيعرفه بأنه حلول مؤقتة او تفسيرات مؤقتة يضعها الباحث لحل مشكلة البحث فهو اجابة محتملة عن اسئلة البحث .

وتمثل الفرضيات علاقة بين متغيرين : متغير مستقل ، ومتغير تابع ،

اما عيسوي فيعرفه بأنه العلاقة بين ظواهر معينة ، وتلك الظواهر تنتمي الى مجموعة من العلوم المترابطة التي تكون اساس المعرفة في النسق العلمي

## صياغة فرضيات البحث

الفرضية هي عبارة عن تخمين او استنتاج ذكي يتوصل اليه البحث ويتمسك به بشكل مؤقت فهو اشبه برأي الباحث المبدئي في حل المشكلة . وعلى هذا الاساس فان الفرضية تعني واحد او اكثر من الجوانب الآتية :

- 1- حل محتمل لمشكلة البحث .
- 2- تخمين ذكي لسبب او اسباب المشكلة .
- 3- رأي مبدئي لحل المشكلة .
- 4- استنتاج موقف يتوصل اليه الباحث .
- 5- تفسير مؤقت للمشكلة .
- 6- اجابة محتملة على السؤال الذي تمثله المشكلة .

وان اي شكل من الاشكال اعلاه تاخذه فرضية للبحث لابد وان تكون مبنية على معلومات اي انها ليست استنتاج او تفسير عشوائي وانما مستند الى بعض المعلومات والخبرة والخلفيات كذلك فان الفرضية هي استنتاج وتفسير مؤقت وليس ثابت يتمسك الباحث حتى نهاية البحث وعندها يتحقق من صحة الفرضيات من عدمها وينبغي على الباحث ان يجعل من البديهيات او الحقائق المعروفة فرضيات وعلى اساس ما تقدم فان الفرضيات تعبر عادة عن المسببات والابعاد التي ادت الى مشكلة وسببها

والفرضية تشتمل على عنصرين أساسيين يسميان متغيرين الأول هو المتغير المستقل والثاني المتغير التابع ، وان المتغير التابع هو المتأثر بالمتغير المستقل ، والذي يأتي نتيجة عنه في حالة السببية . والمتغير المستقل لفرضية في بحث معين قد يكون هو نفسه متغير تابع في بحث اخر . و كل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدفه . وكذلك فإنه قد يسمى هذين المتغيرين المستقل والتابع ، بالمتغير المعالج والمتغير المقاس وهناك عدة صيغ للفرضيات وعلى النحو الآتي:

## 1- فرضية تقريرية أو (اسمي جوهري) :

يحدد العلاقة بين المتغيرات في شكل تقريرى لفظي مثل الفرضية القائل بان زيادة القوة العضلية تؤدي إلى زيادة فاعلية الأداء في التجديف .  
الفرضية بهذه الصورة لا يمكن اختباره وتحديد صحته من عدمه لعدة أسباب أهمها :

- تركيب المتغيرات – القوة العضلية ليست مركب واحد .
- البعد عن التحديد الإجرائي للظواهر و التحديد الدقيق للعلاقة بشكل يمكننا من قياسه والتحقق من صحة الفرضية .

## 2- فرضية إحصائية :

هي فرضية تصاغ بشكل إحصائي يمكن اختياره استنباطاً من الفرضية التقريرية مثل معامل الارتباط بين القوة القصوى وطول الجذفة في

التجديف لدى العينة اكبر من 70 أو اصغر من 100 وبهذا يكون الفرضية الإحصائي التنبؤ بالنتيجة .

- الفرضيات الإحصائية لهذه الطريقة لا يمكن اختبارها .

### 3- الفرضية الصفري ( فرضية العدم ):

هو علاقة إحصائية بين متغيرين تقرر انه ليس هناك علاقة بين المتغيرين ويكون هو فرض أساسي كما يكون له بدائل لها نفس القوة ونفس الاحتمال فيقل التحيز .

عدم وجود العلاقة بين القوة القصوى وطول الجذفة

لا توجد علاقة بين التدريس الخصوصي والتحصيل الدراسي.

- لا توجد علاقة دالة احصائيا بين الطول والذكاء.

- لا توجد علاقة بين الجنس والتحصيل .

- لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية في متوسط درجات التحصيل

الدراسي بين طلبة المجموعة التجريبية بحسب متغير الجنس ( ذكور ،  
اناث ) .

- لا يوجد فرق ذات دلالة احصائية في متوسط درجات انتقال اثر التدريب

بين طلبة في المجموعة التجريبية بحسب مستوى ذكائهم (جيد ، متوسط ،  
دون المتوسط ) .

- لا يوجد اثر ذو دلالة إحصائية للتدخين على السرطان .

#### 4- فروض على صيغة تساؤلات :

ويستخدم في الدراسات والموضوعات الجديدة والمبتكرة بصفة خاصة . ويمكن استخدامه أيضا في بعض الدراسات التقليدية .

#### 5- الفرضيات البديلة .

وتشمل على نوعين من الفرضيات هما :

##### أ- الفرضية المتجهة :

ويلتزم الباحث بهذا النوع من الفرضيات عندما يملك اسبابا محددة تقوده الى استنتاج محدد مثل ان مستوى القلق لدى لاعبي الالعاب الفردية اعلى منه لدى الالعاب الجماعية .

يوجد ارتباط موجب دال إحصائياً بين السن ومعدل قراءة الصحف اليومية مثال/ مستوى القوة العضلية لدى لاعبي التجديف اعلى من مستوى القوة لدى لاعبي السباحة

##### ب - الفرضية غير المتجهة :

وهي حالات معينة تقع بين يدي الباحث بيانات تجعله يتوقع وجود اختلاف في مستوى القلق بين الالعاب الفردية والجماعية ولكنه لا يستطيع ان يتوقع اتجاه هذا الاختلاف عند اذ تصاغ الفرضية غير الموجهة مثل .

يوجد فرق في مستوى القلق لدى لاعبي الالعاب الفردية والالعاب الجماعية يوجد فرق في مستوى القوة الانفجارية للذراع لدى لاعبي كرة اليد وكرة الطائرة

