

## أثر الإحباط في إدراك المسافة

(بحث تجاري)

د. مها عبد المجيد جواد العاني

كلية الآداب / جامعة بغداد

### الفصل الأول

#### أهمية البحث وال الحاجة إليه :

يواجه الفرد في حياته اليومية عمليات أخذ وعطاء اثباعاً لدرافعه المختلفة و تطمئناً لاحتاجاته المتنوعة من جهة واستجابة لمنبهات بيئية تفرض عليه ولا دخل له فيها من جهة أخرى ، وفي كل الأحوال فأن نتائج هذه المواجهات بالنسبة للفرد تكون مختلفة من حيث إحساسه ومشاعره نحوها ومن حيث قدرته على مواجهتها . (اللوسي، بلا، ص ٤٩٤)

وتختلف المواقف الإحباطية باختلاف قيمتها وأثرها في أهداف الفرد الأخرى ، فللاحباط تأثيرات سلبية كبيرة في السلوك والصحة والمجتمع . (حافظ وقاسم، ١٩٩٣، ص ٣٩) .

إن الإحباطات تختلف في درجة تعقيدها فمنها المواقف التي يمكن أن تعالج بسهولة وهناك مواقف تؤدي إلى الإحباط وهي مواقف شديدة التعقيد لا يستطيع الفرد تجاوزها بالأساليب المعتادة والخبرات المتوفرة ولا يمكن التغاضي عنها لأنها تتعلق بالأساسيات من ناحية الفرد من دوافع فطرية وحاجات نفسية وقيم اجتماعية . (جورارد ولاندزمن، ١٩٨٨، ص ١٢٣).

ومن العوامل الهامة التي تحدد إدراك الفرد للموقف الإيجابي مدى ثقته بالفرد نفسه ، فالإنسان الذي تمكّنه ظروفه وإمكانياته من التغلب على ما يصادفه من عقبات الذي أثاحت له إشباع دوافعه يحرز قدرًا كبيراً من الثقة بالنفس وتحدد ثقة الفرد بالنفس مدى إدراكه للمواقف الادراكية ويتأثر هذا الإدراك أيضًا بمعنى ثقة الفرد في البيئة المحيطة به وتتضمن هذه البيئة الأشخاص الآخرين والموارد الطبيعية المحيطة بالفرد والبيئة الثقافية بما فيها من عوامل اقتصادية واجتماعية . (مرسي، ١٩٧٦، ص ٢٥) .

ونجد أن من تأثيرات المواقف الإيجابية هو التأثير في إدراك الفرد. فالإدراك من العمليات العقلية المهمة التي تربط الإنسان ببيئته وهو الوسيلة التي تساعده على إشباع حاجاته الأساسية والثانوية وبواسطته يتتجنب الأخطار التي قد تؤدي بحياته أو التي تقلل من فرص نموه واستقراره . وعليه فإن الإدراك أمر في غاية الخطورة بالنسبة لوجود الفرد واستمرار نموه وتكيفه لعوامل البيئة وظروف الحياة المختلفة ، وهو الأساس في المعرفة البشرية وتطورها عن طريق التعلم الذي يحصل من بداية الحياة حتى نهايتها ، فالفرد يولد وهو مزود باستعدادات فطرية تساعده على الإدراك وأن هذه القدرات تتاثر بـعوامل البيئة التي تحيط بالفرد سلباً أو إيجاباً . (الألوسي، بلا ، ص ٢٣٢) .

وتعنى دراسة الإدراك بوظيفتين رئيسيتين للنظام الإدراكي : التمركز أو تحديد مكان الأشياء والتعرف أي تحديد مكان الأشياء ، وتعنى دراسة الإدراك بكيفية حفاظ النظام الإدراكي على ثبات مظهر الأشياء على الرغم من تغيير صورها على الشبكية ، وهناك اهتمام آخر وهو كيفية تطور قدراتها الإدراكية، وتعمل قشرة الدماغ طبقاً إلى مبدأ تقسيم العمل ، فاللمركز والتعرف تنفذ مناطق مختلفة من الدماغ ويحدث التمركز في منطقة تقع بالقرب من أعلى قشرة الدماغ، وتنقسم العمليات إلى وحدات منفصلة كاللون والشكل والتركيب

والمسافة... الخ. (Atkinson & Atkinson, 1996, P. 183) ، فنحن نعيش في عالم مكون من أبعاد ثلاثة هي الطول والعرض والعمق ، فالطول هو امتداد الجسم أعلى وأسفل ، والعرض امتداده يميناً ويساراً والعمق امتداده أماماً وخلفاً، والمسافة نوع من العمق ، إذ تختلف مسافة الشيء عن الفرد باختلاف وضعه في المكان أماماً وخلفاً . (نجاتي، ١٩٨٨، ص ٢٤٢) .

لذا فإن قدرة الفرد على إدراك مجاله البصري Visual field وما يتضمنه من هندسية الطول والعرض والعمق يعد عاملًا حاسماً في تحديد علاقته مع البيئة المحيطة والقدرة على التفاعل الإيجابي معها . فنحن نعيش نتحرك في عالم ذي أبعاد ثلاثة ونمتلك عدداً غير محدد من الإشارات التي تمكنا من إدراك الترتيبات المكانية من أشياء وأشكال. (إسماعيل، ١٩٧٩، ص ١٣١).

وتسعى العينان في إدراكيهما ل المسافة والعمق ببعض العلامات أو الدلالات المستمدّة من منظر المرئيات ومظاهرها . ومن نسبة موضع بعضها إلى بعض في المكان وتعرف هذه الدلالات البصرية ، ونما تستعينان أيضاً ببعض الخصائص المتغيرة بوظيفتها وهي تعرف عادة بالدلائل النفسولوجية. (Cohen & Shoup, 1997, P. 128)

وفي بعض الأحيان يكون الفرد عاجزاً عن الإدراك الدقيق للمنبهات البيئية فحيثما يزداد هذا العجز يزداد الخطر لعجز الشخص عن الإدراك الدقيق للبيئة، ولأهمية هذا الموضوع وبالتحديد إدراك المسافة وتتعرّف على أثر الاحباط في إدراك المسافة وفي شريحة مهمة من المجتمع وهم طلبة الجامعة كان هذا البحث.

**أهداف البحث وفرضياته :**

تحدد أهداف البحث وفرضياته بما يأتي :

- ١ . التعرف على أثر الإحباط في إدراك المسافة لدى طلبة الجامعة .
- ٢ . التعرف على أثر الإحباط في إدراك المسافة لدى طلبة الجامعة على وفق متغيرات : الجنس والمرحلة .

ولتحقيق هذا الهدف قدمت الباحثة الفرضيات الآتية :

- ١ - ليس هناك فروق ذات دلالة معنوية في إدراك المسافة بين الطلبة على وفق متغير الإحباط .
- ٢ - ليس هناك فروق ذات دلالة معنوية في إدراك المسافة بين الطلبة على وفق متغير الجنس .
- ٣ - ليس هناك فروق ذات دلالة معنوية في إدراك المسافة بين الطلبة على وفق متغير المرحلة .
- ٤ - ليس هناك تأثير ذو دلالة معنوية في إدراك المسافة لتفاعل كل من متغيري الإحباط والجنس .
- ٥ - ليس هناك تأثير ذو دلالة معنوية في إدراك المسافة لتفاعل كل من متغيري الإحباط والمرحلة .
- ٦ - ليس هناك تأثير ذي دلالة معنوية في إدراك المسافة لتفاعل كل من متغيري الجنس والمرحلة .
- ٧ - ليس هناك تأثير ذو دلالة معنوية في إدراك المسافة لتفاعل كل من متغيرات الإحباط والجنس والمرحلة .

**حدود البحث :**

يتحدد البحث الحالي بطلبة الجامعة (بغداد) ولكل الجنسين للعام الدراسي

٢٠٠٢-٢٠٠١ م .

**تحديد المصطلحات :****أولاً - الإحباط : Frustration**

قدمت تعاريف عديدة للإحباط منها :

- ١ - عرفه ورثسمان Wrightsman (١٩٧٧) : "الحواجز والعوارض التي تأتي مع دافع السلوك" (Wrightsman, 1977, P. 666).
- ٢ - الحفني (١٩٧٨) : "عرقلة مسيرة الكائن إلى هدف سواء كان سعيه للهدف عن وعي أو لا وعي". (الحفني، ١٩٧٨، ص ٣١٩).
- ٣ - كولمان (Coleman) (١٩٨٠) : "هو اعتراض لأي حاجة أو رغبة". (Coleman, 1980, P. 777).
- ٤ - هولز (Howells) (١٩٩٣) : "إعاقة الشخص من إنجاز أهداف مهمة أو الفشل في الحصول على مكافأة معتادة". (Howells, 1993, P.3).

وعرفت الباحثة الإحباط حالة الفعالية تظهر عندما تتدخل عقبة ما في سبيل إشباع حاجة أو رغبة أو هدف أو توقع أو عمل فتتشاء عن ذلك حالة من الضيق والتوتر ويؤثر سلباً في نشاطه وسلوكه .

أما التعريف الإجرائي للإحباط هو إشارة المؤقت الإحباطي العائق للمفحوص والذي أعدته الباحثة ويظهر من جراءه علامات التوتر والانزعاج عند المفحوص .

**ثانياً - إدراك المسافة : Distance Perception**

- ١ . عرفه عدس وتنق (١٩٨٦) : "تحديد والحكم على الأبعاد النسبية للجسم المرئي . (عدس وتنق، ١٩٨٦، ص ١٥٥) .
- ٢ . تود واكرستوم (Todd & Akerstrom) (١٩٨٧) : "الحصول على معلومات من مخطط السطوح في البنية المحيطة بالفرد". (Todd & Akerstrom, 1987 , P. 244)

٣ . مايرز (Myers ١٩٩٥) : "تنظيم الصور على شكل مدركات ذات أبعاد وتمكن عملية رؤية الأشكال بأبعاد ثلاثة من تغير بعدها".

(Myers, 1995 , P. 193)

وعرفه الباحثة أنها العملية التي يتم بواسطتها الدماغ بتنظيم وتفسير الأبعاد من طول وعرض تبعاً لأبعاد الأشكال المرسومة من خلال عملية الرؤية، أي القدرة على تحديد وتقدير أبعاد معينة يميناً ويساراً على معايير محددة .

والتعريف الإجرائي "تقدير المفحوص المسافة وتحديدها على الجهاز الخاص لهذا الغرض" .

### **الفحصي المثالي**

### **الإطار المفترضي والذريعة المعاييرية**

#### **أولاً . الإحباط Frustration**

قدّمت تفسيرات للإحباط وعلى وفق نظريات متعددة منها :

##### **نظريّة التحليل النفسي :**

تقرّب هذه النظرية بأن العوامل التي تؤدي إلى الإحباط هي :

- ١ - عدم ملائمة الواقع لإشباع دوافع الفرد وتحقيق أهدافه .
  - ٢ - عدم تقبل الآنا الأعلى لدوافع أو طريقة إشباعه .
  - ٣ - عجز الآنا عن تحقيق الإشباع لقصور لدى الفرد في إمكاناته الخاصة.
- (حافظ وقاسم ، ١٩٩٣ ، ص ٧٥) . ويعتقد فرويد بأن الإحباط يكون :
- أ ) أما خارجياً نتيجة التصادم مع الواقع .

ب ) داخلياً ناتج عن صراع في ضمن الشخصية نفسها ، والصراع يحدث بين أنظمة الشخصية الثلاثة : الهي والآنا والأنا الأعلى وتعارض هذه القوى فيما بينها ، ووفقاً لفرويد يتبعن على الآنا إيجاد حلول واقعية لمواجهة الإحباطات الناتجة عن هذا الصراع ، وهي أما قهرها والتغلب عليها أو المراوغة أو الهروب أو التجنب أو الإحباط ، وعندما لا يمكن إشباع الغرائز بالوسائل المتيسرة لدى الآنا ، فإنها ستتجأ إلى وسائل أخرى ستكون هي المعبرة من علاقتها بالبيئة مثل الإنكار ، أو التزييف أو التشويه لتلك العلاقة بحيث تستطيع أن تنهي أو تخفف الآلام الناتجة عن الإحباط أو الصراع . (Lundin, 1970, P. 317)

#### نظيرية (Rosenzweig) للإحباط:

إذ صنف (Rosenzweig) عام ١٩٣٤ الشخصية على أساس الاستجابة للإحباط إلى :

- ١ - الاستجابة العقابية الخارجية : وهي تلك الاستجابات التي تصدر من الفرد حينما يعزى الإحباط إلى أشخاص أو مصادر خارجية بشكل عدواني.
- ٢ - الاستجابة العقابية الداخلية : وهي تلك الاستجابات التي تصدر من الفرد حينما يعزى الإحباط إلى نفسه بشكل عدواني .
- ٣ - الاستجابات العقابية : وهي تختلف عن الاستجابتين أعلاه ، لأنها إنكار للإحباط أي رد فعل للإحباط حيث ينكر الفرد الإحباط ويقلل من شأنه .

(Rosenzweig, 1944, P. 383)

### نظريّة الإحباط والمشاركة :

أقترح كل من (Coch, French) عام ١٩٤٨ بأن المشاركة هي حل للمشكلات الناتجة عن التغيير داخل المؤسسة في العمل الذي أحدثه الإحباط الشديد . نتيجة التداخل ضد أداء المهمة التي يقوم بها الفرد ، وحاجاته وأهدافه، ففي تحديهم الشامل لاستجابات تغير الإنتاج في المعامل وجدوا عدة استجابات ضمنها العداون ، وترك العمل والتخلّي عن أهداف الإنتاج والأداء الرديء للمهنة . واقتروا حل تلك الاستجابات السلبية الناتجة عن الإحباط من خلال المشاركة في عملية التغيير. (Spector, 1978, P. 825)

### أثر الإحباط في الأداء والعمليات العقلية :

استندت البحوث إلى أثر الإحباط في أداء المهمة على قانون الذي ينص أن (هناك علاقة منحنية بين الإثارة والأداء ، إذ تتأثر تلك العلاقة بتعقيد المهمة، وكل مهمة يبعها مستوىً أعلى من الإثارة اعتماداً على درجة تعقيد تلك المهمة، فيكتمل الأداء في المهام البسيطة تحت مستويات الإثارة المنخفضة) . وقد درس أثر الإحباط في أداء العمل تجريبياً داخل المختبرات ومن تلك الدراسات دراسة (Hines, 1942) ودراسة (Screven, 1954) . وبينَتْ إن الإحباط يزيد من سرعة الاستجابة أو شدتها ، في حين بينَتْ بحوث (McKinney, Strother, 1951) إن آية زيادة في سرعة الاستجابة تزداد بها زيادة في الأخطاء . ودرس (Schmeck & Bruning, 1968) علاقة الأداء بالمهام البسيطة والمعقدة . وأظهرت أن نسبة الزيادة في الأخطاء تقترب بالمهارات المعقدة، وقد اتفقت دراسة (Latane' & Arrowood, 1963) مع دراسة (Libb, Serum, 1974) إن الإحباط يؤدي إلى الأداء انتاكس خل اكتساب مهمة جديدة ولكن ليس خل اكتساب المهمة البسيطة والمتقنة التعلم ،

وهكذا يظهر إن سرعة الأداء تزداد عموماً تحت تأثير الإحباط ، إلا أنه ترافقها زيادة في الأخطاء في المهام المعقدة فقط. (Spector, 1978, P. 818) وبينت دراسات ومنها دراسة (Stone, 1983) ودراسة (Jone, 1984) ودراسة (Aimes, L. 1985) عن أثر الإحباط في الإدراك والانتباه . (Spielberger & Others, 1988, P. 73) ثانياً. إدراك المسافة : Distance Perception

معظم المنبهات الفسيولوجية تعمق تعتمد على عمل كليتا العينين ولذلك تسمى منبهات العمق المزدوجة (Binocular depth cues) ، فلأن العينان تقعان في وضعين مختلفين فكل شبكة تسجل صورة مختلفة اختلافاً طفيفاً وهذه الظاهرة تعرف باسم التباين المزدوج binocular disparity . (دافيدوف، ١٩٨٣، ص ٢٦٣) .

وتختلف قدرة الطفل على إدراك المكانية القائمة بين الأشكال تبعاً لاختلاف مراحل نموه وسني حياته . وتدل دراسات بياجيه Piaget وإنhelder على إن الطفل فيما بين ثانية والثالثة من عمره لا يدرك من تلك العلاقات والأماكن منها عملياً نفعياً متصلة اتصالاً مباشرأً بإشباع حاجاته ورغباته وأنه فيما بين الثالثة والرابعة من عمره يدرك العلاقات المكانية الذاتية أي علاقاته بها وعلاقاتها به وكيف شاطه وسلوكه وفقاً لهذا الإدراك وأنه بعد أن يتجاوز الرابعة من عمره يدرك العلاقات المكانية الموضوعية له وجوداً يختلف عن وجود الأحياء والجمادات المحيطة به ، ثم يسعى بعد ذلك ليكيف نفسه لهذا الإدراك الجديد وإقامة صلته القريبة والبعيدة بهذه الأشياء المختلفة . (Meyer, 1950, P. 119-120) .

إن المنظرين الجشطاليتين يتخذون افتراض أن الطفل الرضيع يصل إلى العالم وهو مزود بخبرة أدرائية كبيرة في حين يتخذ (Hebb) وجهة النظر الارتباطية المفترضة بأن الطفل الرضيع يصل إلى العالم وهو مزود وبالقليل من المهارات الإدراكية ، وطبقاً إلى هب (1949) فإن الطفل الرضيع يقوم بتنظيم مجال تربيته (تحفيزه) المرئي إلى مكونات الشكل والأرضية البسيطة وأن لديه القدرة على إدراك القليل من السمات البسيطة مثل الخطوط . لقد صمم (Sala Patek) ومعاونوه في جامعة منيسوتا تجربة على الأطفال الرضع (حيثي الولادة) ، إذ يقدم لهم أنماطاً معينة من التبيه وقياس بالضبط المكان الذي سينظر إليه الطفل الرضيع عند مشاهدته لهذه الأنماط ، فقبل مدة الرضاعة اليومية الاعتيادية تم إجراء التجربة عليهم وتوصلت نتائج تلك الدراسة إلى أن الأطفال الرضع يركزون على الحافات الخارجية المحاطة بالشكل .

. (Dunham, 1977, P. 375-377)

وقد دلت الدراسات التي قام بها سميث (Smith) على أن قدرة الطفل على إدراك بعد موضع الشيء وتحديد بالنسبة لشرق والغرب والشمال والجنوب والقرب والبعد تنمو ببطء حتى السادسة من عمره ثم يسرع التعلم بهذا الإدراك فيما بين السادسة والثانية ثم يبطئ تدريجياً حتى يصل في سن الثانية عشرة إلى مستوى إدراك إرشاد البالغ ، ولهذا يصعب على الأطفال إدراك بهذه الاتجاهات في باكورة حياتهم المدرسية ، كما يصعب عليهم أيضاً تقدير مدى ارتفاعهم عن سطح الأرض في المنازل المرتفعة وقد يحاولون أن يقفزوا إلى الطريق من ذلك العنبر الشاهق لعجزهم عن إدراك المدى الصحيح للمسافات والأبعاد . (Smith, 1963 , P. 191) . لقد حاول (بياجيه) إيجاد رابط إيجابي بين إدراك الطفل لأبعاد الأشياء (من طول وعرض وعمق) وبين قدراته على

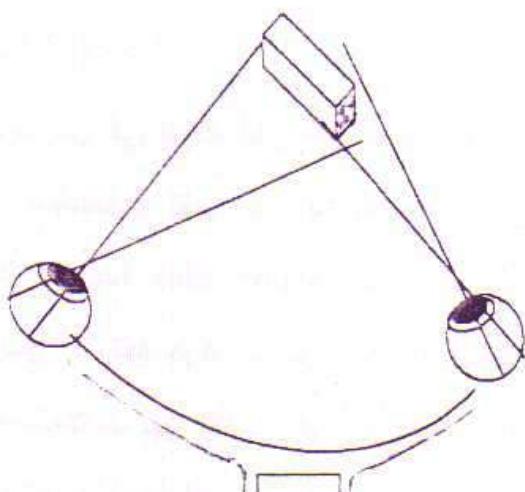
الحركة ولعل ما يدعم هذا الرأي في تجارب الجرف البصري (Visual cliff) إذ ظهر أن الطفل يتمكن من إدراك العمق عندما يتمكن من الحبو والحركة. . (Feldman, 1967, P. 172)

إن فسيولوجية الإدراك لا تسمح بتفسير إدراك الإنسان للمكان فعندما يعرض مثيران بصريان أحدهما قريب والآخر بعيد فإن انطباعهما على شبكيّة العين يكون في مستوى واحد ، ولا يمكن تفسير قدرة الشخص على إدراك المسافة بينهما بلا رجوع إلى فسيولوجية العين ، والدليل الواضح على ذلك أنه عندما يوضع شيئاً على مسافتين مختلفتين ، ويطلب من الشخص أن يحدد أقربها وأبعدها بحاسة التمس وحدها . فإن الظاهرة الفسيولوجية للتأثير العصبي تعجز عن تفسير قدرته على ذلك ، وقد أدت الدراسات التجريبية التي كشفت القوانين التي تدرك بها المسافة ، ففي بعض التجارب تبين أن إدراك البعد الثالث أو العمق مرتهن بانتظام جستطالتي المثيرات ، إن إدراك المكان جستطال عن المثيرات الموجودة في المكان ، إن شدة الإضاءة أو الاتارة أو حجم المثير لا تؤثر في إدراك البعد ما دامت على علاقة تعبيرها عن المثيرات . (فائق وعبد القادر، ١٩٧٨، ص ١٥٥)

تشارك عدة حواس في إدراك الفراغ بل أن المعلومات التي تصدر إلى الدماغ من الحواس المختلفة قد تتضارب ، ويعتمد الإدراك البصري في حالة الرؤية بمثعرات عينه واحدة Monocular على حركة الرأس والتكتيفات التي تقوم بها عضلات العين ، وتعد حركة الرأس أهم هذه المفاتيح ، فإذا نظر فرد إلى صورة مسطحة فالعلاقات بين الأشياء في الصورة لا تتغير عندما يحرك رأسه ولكن الأمر يختلف بالنسبة للموضوعات ذات الثلاثة أبعاد ، فعندما ينظر إليها عن قرب ويدبر رأسه إلى الشمال تتحرك الأشياء الأقرب إلى اليمين والأشياء الأبعد إلى الشمال .

ويختلف أمر إدراك العمق في حالة النظر بمشعرات عينين ذلك إن كل عين بسبب موقعهما ترى الشيء من زاوية مختلفة قليلاً عن الأخرى أي أن الصورة المرسمة على شبكتي إحدى العينين تختلف من عين إلى أخرى اختلافاً ما ، ويعرف هذا الفرق بين الصورتين بالتبابين الشبكي . شكل رقم (١)

ويقل هذا التباين بازدياد المسافة التي تفصلنا عن الشيء ، فالصورة تختلف عن بعضها في كل من العينين ولكن حركة العينين من الأمام إلى الخلف تجعل كلاً من الصورتين ترسمان على نقاط متناظرة من الشبكتي وهذا ما يجعل الصورتين المختلفتين تمتزجان في صورة واحدة ذات ثلاثة أبعاد ، ويقوم الدماغ في هذه العملية بجمع الصورتين ويعالج المعلومات المتعلقة بكمية التباين الشبكي مولداً الاطياع بوجود شيء واحد له عمق وارتفاع وعرض ، وتقدم الاحساسات المترکونة في العضلات نتيجة حركة العينين مفتاحاً لإدراك المسافة ، فكلما كان المنظور أقرب كانت حركة العينين أكبر ويظل هذا المفتاح فعالاً عندما لا تبعد الأشياء أكثر من ستين قدماً لأن الأشعة الصادرة إلى العينين في المسافات الأبعد من ذلك تكون متوازية .

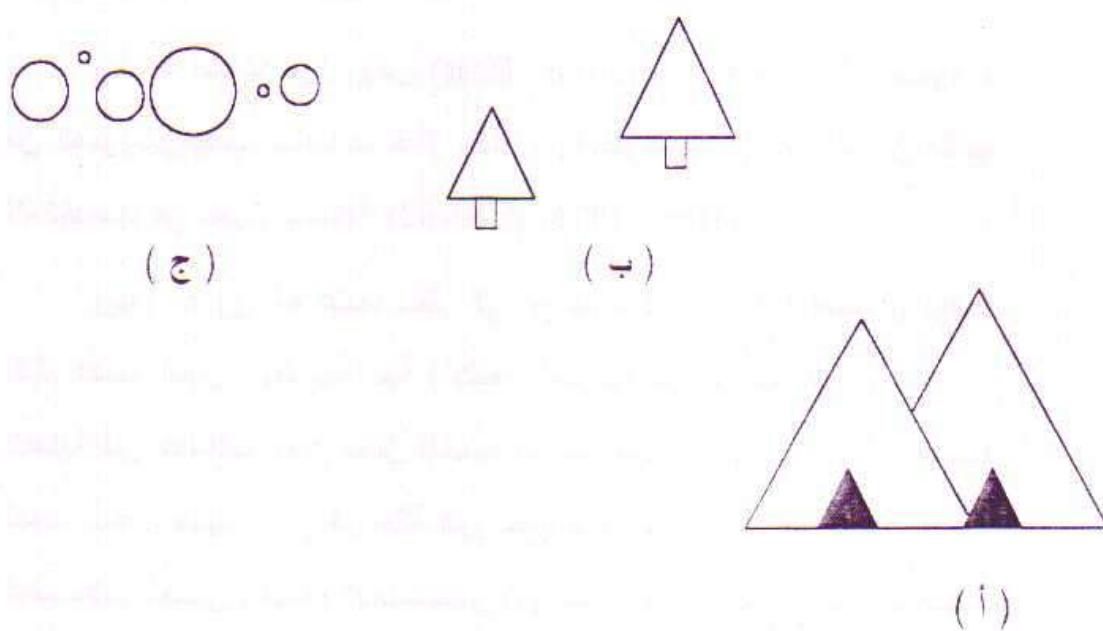


شكل رقم (١)

التبابين الشبكي

(الوقفي، ١٩٩٨، ٢٤٣ ص)

ويتأثر إدراك المسافة بعوامل تتعلق بمفاتيح تصدر عن المتبه ، فإذا كان أحد شكلين يقطع منظر شكل آخر فإن الأول يدرك كما لو أنه أقرب من الثاني كما في شكل (٢) - (أ) ، فإذا وجدت سلسلة من الأشياء المتباينة شكلًا والمختلفة حجمًا يكون أقرب كما في شكل (٢) - (ب) ثم أن ارتفاع المنظور عن سوية غيره يجعل الأعلى في الأفق ويبعد كما في شكل (٢) - (ج) ثم إن عدم وضوح الأشياء يقدم مفتاحا آخر لإدراك المسافة ، فكما كانت الأشياء غير واضحة تماماً كانت أكثر بعداً. (الوقفي، ١٩٩٨، ص ٤٤-٤٥).



شكل رقم (٢)

### الإدراك البصري للمسافة

وقد استعرض شifer جملة من الدراسات أجريت في هذا المجال وانتهى منها إلى أن إدراك المسافة أمر فطري ، ولكنه يتحسن مع النضج ويعزى للتعديل بالخبرة والتعلم. (Krech, 1977, P. 219)

وقد قام أحد الباحثين بتجربة حيث طلب من عدد من الأفراد تحديد المسافة التي يتحرك فيها الضوء ، وقد طلب منهم ذلك كل على حدة ، وحسب متوسط المسافات التي حددوها ، وقسموا إلى مجموعات تكون من ثلاثة أو أربعة أفراد ، وطلب من كل منهم وهو بين أفراد مجموعته تحديد المسافة ، فوجد أن تحديد الفرد للمسافة وهو في مجموعته يختلف عن تحديده لها وهو منفرد إذ اقترب تحديده عن متوسط المجموعة في أثناء وجوده مع الغير وذلك بتأثير الجماعة لأن لدى كل فرد التزعة إلا يشذ عن المجموعة ويكون كفيراً من الأفراد . (جلل، ١٩٨٥، ص ٩٠٩) .

وأثبتت أبحاث جون روس (John Ross) ومساعديه في أن المعلومات من الصورتين يجب استقبالها خلال مدة زمنية قدرها (٥٠) من ألف من الثانية لاستخدامها في تعيين المسافة (Ross, 1976, P. 80-82) .

وبين آخرون أنه عندما ننظر إلى أي شيء في المجال البصري يحدث نظام عدسة العين ، بطريقة آلية (الأشعة الضوئية الواردة للشبكة) وخلال هذه العملية فإن عضلات العين تجعل العدسة تحدّب لتحدد الأشياء القريبة أو تتباطئ لتحدد البعيدة منها . وفي كل حالة فإن المخ يتلقى إحساساً حركياً مختلفاً من عضلات العين وهذه الأحاسيس تزودنا بالمعلومات عن المسافة ولأن يكون لها تأثير في تقدير الأبعاد القصيرة على وجه الخصوص . (Goguen & Myin, 2000, P. 9-11) .

الصورة الشبكية ثنائية الأبعاد لمنظر حقيقي تحتوي على كمية كبيرة من المعلومات عن المسافة ويعتمد الإنسان على مثل هذه المنبهات المرتبطة بالصورة أو المصورة بشكل مستمر من دون وعي بذلك ومن هذه المنبهات الحجم المألوف (الأشياء المألوفة) والمنظور ... الخ ، وعليه يمكن تحديد المنبهات أو الإشارات بدقة أكثر وهي :

١. الحجم أو (الأشياء المألوفة Familiar objects) : الأشياء المألوفة تدرك مواقعها وتساعدنا على قياس المسافة في الصورة فإذا ما وجد في المنظر صورة لإنسان بحجم معين وصورة حشرة بحجم يماثل أو يكبير صورة الإنسان ، فأننا سندرك الإنسان على أنه بعيد موقعيًا باتجاه العمق في الصورة ، لأننا قسنا بنسبة حجمه إلى حجم الحشرة ، إذ ليس من المعقول أن تكون الحشرة أكبر حجمًا من الإنسان .

(Bourne & Ekstrand, 1979, P. 280)

٢. المنظور Perspective : الذي يعني لغويًا رسم الأشياء بطريقة تحدث في النفس عين الاطياع (من حيث الأبعاد النسبية والحجم ... الخ) ، الذي تحدثه هي ذاتها حين ينظر إليها من نقطة معينة أو هو القدرة على رؤية الأشياء وفقاً لعلاقتها الصحيحة . (عبو، ١٩٨٢، ص ١٥٩). إذ كلما أبعد الجسم مال حجمه للظهور بصورة أصغر حتى يتلاشى نهائياً عن نقطة تدعى نقطة التلاشي . (Graves, 1951, P. 15)

٣. التداخل Interposition أو الاعتراض أو الحجب Over laping فإذا ما حجب أو اعترض جسم ما جسماً آخر فإن الافتراض الأقوى في هذه الحالة هو أن الجسم الأول يبدو الأكثر قرباً إلينا (أي إنى الناظر) من الجسم المحجوب . (Gaitskell, 1982, P. 32)

٤. كثافة الاتصال التسجيحي Texture density : إن الأشياء في المجال البصري تظهر تغيراً تدريجياً في التركيب باتجاه العمق فالجزء القريب يبدو تسجيحة مفصلاً وخشناً وواضحاً ، بينما يقل الرضوح والتفاصيل ويصبح أكثر خفة كلما ابتعد باتجاه العمق .

(Bourne & Ekstrand, 1979, P. 517)

٥ . الضوء والظل Light and shadow : إن كل الأجسام حينما ينعكس اتجاهها ضوء فأنها ترك خلفها ظلاً وأن هذا الظل هو الذي يمنح الشكل إحساساً بالبروز فيحملنا على إدراك البعد الثالث من خلاتها.

· (Dember & Warm, 1981, P. 32)

٦ . الوضوح Clearness : إن الأجسام التي ترى على أنها واضحة المعالم وتحمل ألوانها الطبيعية تدرك بكونها الأقرب بينما الأشكال البعيدة ستبدو غير واضحة المعالم وتعلوها غشاوة وغموض وتميل ألوانها إلى الزرقة أو مشتقات اللون الأزرق ، وذلك بسبب تأثير الهواء أو الضباب أو الدخان. (Bourne & Ekstrand, 1979 , P. 518)

٧ . أثر خط الأفق Effect of Horizon Line : يعرف خط الأفق بأنه الخط الفاصل بين مساحتي السماء والأرض (على الصورة) ، فال الأجسام كلما أقتربت موقعاً من هذا الخط كلما أدركت على أنها بعيدة عنا ، بينما الأشكال التي تكون بعيدة موقعاً عن هذا الخط فستدرك على أنها قريبة منها. (Trotter & McConnell, 1978, P. 23)

٨ . التعلية أو الارتفاع Elevation : عند رؤية أية صورة ندرك أنها تقع في أعلى الصورة على أنها الأبعد باتجاه العمق . بينما التي تقع أسفل الصورة فتدرك على أنها الأقرب (نوبير، ١٩٨٧ ، ص ١٤٣).

ونجد أنه قد قام تود واكرستروم (Todd & Akerstrom, 1987) بأربعة تجارب لإدراك أشكال ذات الأبعاد الثلاثة على طلاب الجامعة حيث طلب منهم تحديد الأجسام الناقصة المقاطع في ظل شروط تجريبية مختلفة وطلب منهم إصدار حكم على تلك الأبعاد ، وكشفت نتائج الدراسة أنه لم يكن للبيانات المختلفة في حجوم وأشكال عناصر السطح أثر في قابلية الكشف في أحکام المفحوصين . (Todd & Akerstrom, 1987, P. 242-255)

وفي دراسة لـ (Viguier, 2001) عن إدراك المسافة كان هدفها تحديد أبعاد الأشكال المختلفة وتراروحت الأبعاد ما بين (١٢٠-٢٠) سم وقدمنت للمفحوصين منبهات متفاوتة في بعدها عن شبكيّة العين ، فقد تمكّن المفحوصين من تحديد المسافة وبدقة بالغة ، وتقترن النتائج من هذه الدراسة استخدام التقارب (نقطة الالقاء) كمنية إشارة أو تلميح يعتمد عليه في تحديد وإدراك المسافة. (Viguier & Others, 2001, P. 115-124).

### **الفصل الثالث**

#### **منهجية البحث وأدواته**

##### **مجتمع البحث :**

تحدد المجتمع للبحث الحالي بطلبة الجامعة (جامعة بغداد) للعام الدراسي (٢٠٠٤-٢٠٠١).

##### **عينة البحث :**

بلغت عينة البحث (٨٠) طالب وطالبة من أربع كليات (إنسانية وعلمية) وزوّدت العينة على وفق متغيرات التخصص الدراسي والجنس والمرحلة ، والجدول رقم (١) يوضح ذلك .

**جدول رقم (١)**

**عينة البحث موزعة على وفق التخصص الدراسي والجنس والمرحلة**

المجموع	المرحلة الثانية		المرحلة الأولى		الكلية الآداب
	الذكور	الإناث	الذكور	الإناث	
٢٠	٥	٥	٥	٥	الآداب
٢٠	٥	٥	٥	٥	التربية
٢٠	٥	٥	٥	٥	الصيدلة
٢٠	٥	٥	٥	٥	الهندسة
٨٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	المجموع

**التصميم التجريبي**

صممت التجربة على وفق تجربة عاملية ذات تصميم مختلط ، إذ يحقق تصميم أدلة تجريبية وإرتباطية في آن واحد. (Mcguigan, 1978, P.292) والتصميم يتكون من  $(2 \times 2 \times 2)$  . كما في جدول رقم (٢) .

**جدول رقم (٢)**

**التصميم التجريبي للتجربة**

المجموع	مجموعة ضابطة (لا إحباط)		مجموعة تجريبية (إحباط)		المجموعة/ الجنس المرحلة
	الذكور	الإناث	الذكور	الإناث	
٤٠	١٠	١٠	١٠	١٠	الأولى
٤٠	١٠	١٠	١٠	١٠	الرابعة
٨٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	المجموع

إذ يتكون التصميم من متغيرات مستقلة بعضها تجريبية والبعض الآخر شبه تجريبية (الجنس والمرحلة) وهي :

١ - المتغير المستقل الأول (الإحباط) : ويكون هذا المتغير من مستوىين:

أ - مستوى إحباطي (المجموعة التجريبية) : وهي المجموعة التي تم إحباطها جراء موقف إحباطي قدم لهم .

ب - مستوى لا إحباطي (المجموعة الضابطة) : وهي المجموعة التي لم يتم تعریضها للموقف الإحباطي .

٢ - المتغير المستقل الثاني (الجنس) : ذكور - إناث .

٣ - المتغير المستقل الثالث (المرحلة) : الأولى - الرابعة .

أما المتغير التابع فهو إدراك المسافة الذي يقاس باختيار لقياس إدراك المسافة والمقدم في هذا البحث .

### **أداة البحث (إدراك المسافة) :**

يهدف قياسي إدراك المسافة تم الاعتماد على جهاز مك إدراك المسافة وهو عبارة عن جهاز على شكل مستطيل محدد بأبعاد ومزود بuttle يتم من خلالها تحديد أبعاد المستطيلات هذا بالنسبة للوجه الأمامي من الجهاز. أما الوجه الخلفي ففيه تحديد المسافات بالسنتيمترات وملليمترات السنتيمترات . كما في ملحق رقم (١) .

### **صدق الأداة :**

تم التعرف عن مدى وضوح أداة التجربة ومدى وضوح التجربة وتصميمها من خلال تقديم (ملحق رقم ٢) إلى عدد من المحكمين

والمختصين<sup>(١)</sup> في مجال علم النفس لإبداء آرائهم حول مدى ملاءمة أداة البحث فضلاً عن مدى ملائمة الموقف الإيجابي المُعد في هذا البحث ، وبعد جمع آراء المحكمين أتفق جميع الخبراء حول صلاحية الأداة وملاءمة الموقف الإيجابي، وبهذا تحقق صدق أداة التجربة من خلال الصدق الظاهري.

### ثبات الأداة :

تم استخراج معامل الثبات لإدراك المسافة عن طريق إعادة الاختبار إذ تم تطبيق الاختبار على عينة بلغت (٤٠) طالب وطالبة تم اختيارهم بطريقة عشوائية من كلية الآداب (قسم علم النفس) ، وكتيبة الصيدلة في جامعة بغداد . كما في جدول رقم (٣) .

### جدول رقم (٣)

#### عينة ثبات لاختبار إدراك المسافة

المجموع	الإثنان	الذكور	النوع	الكلية	ن
٢٠	١٠	١٠	إنساني	الآداب	١
٢٠	١٠	١٠	علمي	الصيدلة	٢
٤٠	٢٠	٢٠		المجموع	

(١) السادة الخبراء (حسب اللقب العلمي والحرروف البهجتية) :

- ١ . الأستاذ د. أحمد عبد اللطيف السامرائي .
- ٢ . الأستاذ د. خليل إبراهيم رسول .
- ٣ . الأستاذ د. قاسم حسين صالح .
- ٤ . الأستاذ د. كامل علوان الزبيدي .
- ٥ . الأستاذ د. وهيب مجتب الكبيسي.
- ٦ . الأستاذ المساعد د. إنعام لفته .
- ٧ . الأستاذ المساعد د. أروة محمد ربيع.
- ٨ . المدرس د. مهند محمد عبد الستار النعيمي.

وبعد إعادة التطبيق على نفس العينة بعد مرور (٣) أسابيع من التطبيق الأول ، تم حساب العلاقة بين درجات الأفراد في التطبيقين باستخدام معامل ارتباط بيرسون ، وقد بلغ معامل ثبات (٠.٨٣) وهو ثبات يمكن الركون إليه.

### **الموقف الإيجابي :**

أعدت الباحثة موقفاً إيجابياً للمفحوصين (الطلبة) . وهو عبارة عن إبلاغ الطلبة (المفحوصين) بقرار صادر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . (ملحق رقم ٣) ، فحينما يكون الطلبة في محاضرة إذ تقدم الباحثة تلك المحاضرة الخاصة بالطلبة وهي إحدى المواد المنهجية في كلية الآداب أما في الكليات الأخرى فتتم بواسطة إحدى زميلات الباحثة . وأنشاء تلك المحاضرة تدخل سكرتيرة ذلك القسم إلى القاعة الدراسية وتقدم للطلبة عن طريق إبلاغهم بقرار صادر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومن أجل رفع المستوى الدراسي لطلبة الجامعة يتمثل بـ :

- ١ . إلغاء عطلة يوم الخميس وعدد يوماً دراسياً .
- ٢ . عند درجة نجاح الطالب الجامعي من (٧٠) بدلاً من (٥٠) .

### **التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة :**

لفرض السيطرة على بعض المتغيرات الديموغرافية التي قد تؤثر في نتائج البحث ، وبعد الإطلاع على الأدبيات السابقة وجد أن العمر من تلك المتغيرات ، وعليه قامت الباحثة بإجراء التكافؤ بين المجموعتين لهذا المتغير.

### **التطبيق النهائي للتجربة :**

بدأ التطبيق للتجربة على العينة البالغة (٨٠) طالباً وطالبة جامعية في يوم ١٢/٥ وانتهت في يوم ١/٢٦ . إذ قسمت مجموعات التجربة إلى قسمين :

١ - المجموعة الأولى (التجريبية) : يتم تعریضهم للموقف الإحباطي ، وبعدها تقوم الباحثة بقياس إدراك المسافة لكل مفحوص بواسطة الجهاز الخاص بذلك .

٢ - المجموعة الثانية (الضابطة) : لا يتم تعریضهم للموقف الإحباط ، ويتم فقط قياس إدراك المسافة لكل مفحوص بواسطة الجهاز .

### **الوسائل الإحصائية :**

- ١ - معامل ارتباط بيرسون (Miller, 1984, P. 137) لاستخراج الثبات .
- ٢ - تحليل التباين الثلاثي Three-way ANOVA (Winer, 1971, P.309)
- ٣ - اختبار نيومان كولز (Newman Kules (Winer,1971,P.270) لمعرفة الفروق بين المجاميع .

## **الفصل الرابع**

### **عرضي النتائج ومناقشتها**

لتتحقق أهداف البحث بينت النتائج بعد تحليل البيانات كما في جدول رقم (٤) وتنبع لفرضيات البحث التي هي :

## جدول رقم (٤)

**المقارنة في إدراك المسافة لدى طلبة الجامعة على وفق  
الإحباط والجنس والمرحلة**

مصدر التباين	مجموع التربيعتات	درجة الحرية df	متوسط التربيعتات	القيمة الفائية *
الإحباط A	83.15	1	83.15	(28.8) ***
الجنس B	-0.05	1	-0.05	-0.017
المرحلة C	5.15	1	5.15	1.788
تفاعل AxB	0.55	1	0.55	0.19
تفاعل AxC	0.15	1	0.15	0.05
تفاعل BxC	2.65	1	2.65	0.92
تفاعل ABC	-0.05	1	-0.05	-0.017
الخطأ	207.84	72		2.88
المجموع	299.39	79		

$$F = 95 (1.72) = 4.00 *$$

\*\* القيمة ذات دلالة

١ - ليس هناك فروق ذات دلالة معنوية في إدراك المسافة بين الطلبة على وفق متغير الإحباط . لقد رفضت هذه النفرضية إذ يتبيّن من الجدول إن هناك فروق في إدراك المسافة بين الطلبة على وفق متغير الإحباط إذ كانت القيمة الفائية المحسوبة (28.8) عند مقارنتها مع القيمة الفائية الجدولية عند درجة حرية (1.72) ظهر أن القيمة الفائية المحسوبة أكبر من القيمة الفائية الجدولية ، مما يشير إلى أن هناك فروق في إدراك المسافة على وفق متغير الإحباط ولمعرفة أي المجموعتين أفضل في إدراك المسافة تم استخدام اختبار (نيومان - كولز) للمقارنات المتعددة ، إذ تبيّن أن قيمة الفرق بين المجموعتين التي تعرضت للإحباط

والمجموعة التي لم ت تعرض للإحباط في إدراك المسافة بلغ (81.6) وعند مقارنته مع القيمة المحسوبة عند الخطوة (2) والبالغ (20.1) عند مستوى دلالة (0.95) ظهر أن قيمة الفرق أكبر من القيمة المحسوبة . مما يشير إلى أن المجموعة التي تعرضت للإحباط كانت أكثر خطأ في إدراك المسافة . أي أن المجموعة التي لم ت تعرض للإحباط كانت أفضل في تقدير المسافة ، أي أن الإحباط أثر في الإدراك ، وأنتفقت هذه النتيجة مع نتيجة دراسة (Stone) عام ١٩٨٣ ودراسة (Jone) عام ١٩٨٤ .

٢ - ليس هناك فروق ذات دلالة معنوية في إدراك المسافة لدى طلبة الجامعة على وفق متغير الجنس . لقد قُبِّلت هذه الفرضية إذ بَيَّنت النتائج على أنه لا توجد فروق ذات دلالة معنوية في إدراك المسافة لدى طلبة الجامعة على وفق متغير الجنس ، إذ كانت القيمة الذاتية المحسوبة أقل من القيمة الفانية الجدولية والبالغة (4.00) عند درجة حرية (1.72) ومستوى دلالة (0.05) .

٣ - ليس هناك فروق ذات دلالة معنوية في إدراك المسافة لدى طلبة الجامعة على وفق متغير المرحلة . قُبِّلت هذه الفرضية إذ بَيَّنت النتائج إنه لا توجد فروق ذات دلالة معنوية في إدراك المسافة لدى طلبة الجامعة على وفق متغير المرحلة . إذ كانت القيمة التالية المحسوبة تساوي (1.788) وهي أصغر من القيمة الفانية الجدولية عند درجة حرية (1.79) ومستوى دلالة (0.05) والبالغة (4.00) مما يشير إلى أنه ليس هناك فروق في إدراك المسافة على وفق متغير المرحلة .

٤ - ليس هناك تأثير ذو دلالة معنوية في إدراك المسافة لتفاعل كل من متغيري الإحباط والجنس . لقد قُبِّلت هذه الفرضية حيث بَيَّنت النتائج على أنه ليس هناك أثر لتفاعل متغيري (الإحباط والجنس) في إدراك المسافة

بين الطلبة لأن القيمة الفائية المحسوبة (0.19) وهي أصغر من القيمة الفائية الجدولية .

٥ - ليس هناك تأثير ذو دلالة معنوية في إدراك المسافة لتفاعل كل من متغيري (الإحباط والمرحلة) . لقد قبّلت هذه الفرضية حيث بينت النتائج أنه لا توجد أثر لتفاعل متغيري (الإحباط والمرحلة) في إدراك المسافة بين الطلبة لأن القيمة الفائية المحسوبة أصغر من القيمة الفائية الجدولية .

٦ - ليس هناك تأثير ذو دلالة معنوية في إدراك المسافة لتفاعل كل من متغيري (الجنس والمرحلة) . لقد قبّلت هذه الفرضية وبينت النتائج أنه ليس هناك أثر لتفاعل (الجنس والمرحلة) في إدراك المسافة بين الطلبة لأن القيمة الفائية المحسوبة أصغر من القيمة الفائية الجدولية .

٧ - ليس هناك تأثير ذو دلالة معنوية في إدراك المسافة لتفاعل كل من متغيرات الإحباط والجنس والمرحلة . قبّلت هذه الفرضية إذ بينت النتائج أنه ليس هناك أثر لتفاعل متغيرات الإحباط والجنس والمرحلة في إدراك المسافة بين الطلبة لأن القيمة الفائية أصغر من القيمة الجدولية (وهي أقل من الصفر) . مما يشير إلى أن تفاعل هذه المتغيرات لا يؤثّر في إدراك المسافة .

ويتوصل من ذلك إن الإحباط يؤثّر في إدراك المسافة ، إذ أن المجموعة التي تعرضت للإحباط كانت أكثر أخطاء وأقل دقة في إدراك المسافة مقارنة بجموعة لا إحباط . ولم تؤثّر متغيرات الجنس والمرحلة وطبيعة التفاعل بينهم في إدراك المسافة .

## التوصيات :

استكمالاً للجوانب ذات العلاقة بمجال هذا البحث ، فقد أوصت الباحثة بما

يأتي :

- ١ - إقامة دورات تدريبية للطلبة (الجامعة) من أجل توضيح الطرائق التي من خلالها يتم تعلم كيفية مواجهة المواقف الإيجابية التي من الممكن أن يتعرض إليها الطالب الجامعي .
- ٢ - العمل على تدريب العاملين في الوظائف التي تتطلب الدقة في إدراك المسافة على استراتيجيات اللازمة لتنمية القدرة على إدراك المسافة وتطويرها.
- ٣ - حث المؤسسات التربوية بمراحتها كافة إلى التنبه على تأثيرات المواقف الإيجابية في أداء الطالب بجوانبه كافة (السلوكى والانفعالي والعقلى).

## المقترحات :

تقترح الباحثة عدداً من البحوث والدراسات وهي :

- ١ - إجراء دراسة للتعرف على أثر الإحباط في عمليات عقليّة أخرى مثل (التفكير ، الانتباه ، الذاكرة ، ... الخ) .
- ٢ - إجراء دراسة تتناول علاقة الأسلوب المعرفي (التأملي ، الانفعالي) بإدراك المسافة .
- ٣ - إجراء دراسة تجريبية تتناول أثر التناشر المعرفي في إدراك المسافة .
- ٤ - إجراء دراسة تجريبية تتناول أثر الإحباط في أنواع أخرى من الإدراك ومنها إدراك السمع ، إدراك الكلم .

**المصادر:**

١. الالوسي، جمال حسن . (بلا) . علم النفس العام . بغداد.
٢. إسماعيل، عزت سيد . (١٩٧٩) . علم النفس التجريبي . الكويت، وكالة المطبوعات.
٣. جلال، سعد . (١٩٨٥) .  المرجع في علم النفس . مصر ، دار المعارف.
٤. جورارد، م سدني ولاندزمن ، تيد . (١٩٨٨) . الشخصية السليمة . ترجمة : د. حمدولي الكربولي و د. موفق الحمداني ، بغداد، مطبعة التعليم العالي .
٥. حافظ، نبيل وقاسم ، نادر . (١٩٩٣) . الإحباط والعدوان . المجلة المصرية للدراسات النفسية . العدد (٦) سبتمبر .
٦. الحفي، عبد المنعم . (١٩٧٨) . موسوعة علم النفس والتحليل النفسي. ج ١، ط ٢ ، بيروت ، مكتبة مدبولي.
٧. دافيدوف، لندل . (١٩٨٣) . مدخل علم النفس . ترجمة : سيد الطواب وآخرون ، ط ٣ ، مصر ، الدار الدولية للنشر والتوزيع .
٨. عبو، فرج . (١٩٨٢) . علم عناصر الفن . ج ١ ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد ، تنفيذ وطباعة دار دلفين للنشر ، ميلادو.
٩. عدس، عبد الرحمن وتوق ، محي الدين . (١٩٨٦) . المدخل إلى علم النفس . ط ٢ ، مطبعة دار جون وايلي وأبنائه ، إنكلترا .
١٠. فائق ، د. أحمد وعبد القادر ، د. محمود . (١٩٧٨) . مدخل إلى علم النفس . دار القلم للنشر والتوزيع.
١١. مرسي، سيد عبد الحميد . (١٩٧٦) . الإرشاد النفسي والتوجيه التربوي والمهني . القاهرة ، المطبعة العربية الحديثة .
١٢. نجاتي، د. محمد عثمان . (١٩٨٨) . علم النفس في حياتنا اليومية ، الكويت ، دار القلم للنشر والتوزيع.

١٣. الوقفي، د. راضي . مقدمة في علم النفس ، ط ٣ ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، الأردن .
14. Atkinson, Rita L. & Atkinson, Richard . (1996) . Hilgard's Introduction to psychology . Harcourt Brace College publisher (12ed) .
15. Bourne, J.R. & Ekstrand, R. (1979) . Psychology It's principles and meanings . 3th ed, Holt Richart and Winston, New York.
16. Cohen, Asher & Shoup, Rachel . (1997) . Perceptual Dimensional constraints in response selection processes. Cognitive psychology . vol. (32) , No. (2) March (1) , P.128-181 .
17. Coleman, C. James (1980) . Abnormal psychology and modern life . Jone & Wiley , U.S.A.
18. Dember, W. & Warm, J. (1981) . Psychology of perception , 2<sup>nd</sup> , Holt Saunder , International edition, New York .
19. Dunham, Philip J. (1977) . Experimental psychology theory and practice . New York . The Muray printing company , U.S.A.
20. Feldman, E.B. (1967) . Varieties of Visual Experience , 2<sup>nd</sup> ed , Harny N. Abram, New York .

21. Gaitskell, C.D. (1982) . Children and their Art Methods for the elementary schools . 4<sup>th</sup> ed. Harcourt , Bracojovanvich, New York.
22. Goguen, J. & Myin, E. (2000) . Visual space perception. Maurice Hershenson.
23. Graves, M. (1951) . The Art of Color and Desig, 2<sup>nd</sup> , McGraw-Hill , Book Co., Inc., New York.
24. Howells, K. (1993) . The assessment and management of violent behavior . Paper presented to University, Perth, Western, Australia.
25. Krech, M. & Others . (1977) . Psvchology . Holt Richart & Winston, New York.
26. McGuigan, F.J. (1978) . Experimental psvchology . McGraw-Hill , New York.
27. Meyor, E. (1950) . Comprehension of spatial relation in preschool children. J. Genet. , 57, P. 119-151 .
28. Miller, S. (1984) . Experimental Design and statistics . Britain Richard Clay.
29. Myers, J. (1995) . Perception . John & Wily & Sons, Inc., New York .
30. Lundin, R.W. (1970) . Personality a behavioral analysis . Fourth printing , New York, The Macmillan company.
31. Piaget, J. & Inhelder, B. (1948) . La Representation de LE space chez L Enfant . France.

32. Rosenzwig, S. (1944) . An outline of frustration theory  
In : Personality and the behavior disorders . A hand book based on. Experimental and clinical research. Vol. (1) , New York.
33. Ross, J. (1976) . There sources of binocular perception  
scientific American . 234 (3) , P. 80-87.
34. Smith, W.F. (1963) . Direction Orientation children . J. Genet psychology . 42 , P. 191-226.
35. Spector, P.E. (1978) . Organizational frustration. A model and review the literature . Personal psychology . 31, P. 815-829.
36. Spielberger, C.D. ; Krasner, S.S. ; Solomon, E.P. (1988).  
The Experience Expression and Control of Anger . In : M.P. Health psychology : Individual differences and stress . New York , Springer verlang, publishers.
37. Todd, James T. & Akerstrom, Robin, A. (1987) . Perception of three – Dimensional form from patterns of optical texture . Journal of experimental psychology . Human perception and performance . vol. (13) , No. (2) , P. 242-255 .
38. Winer, B. (1971) . Statistical principles in experimental design . 2<sup>nd</sup> ed., McGraw-Hill , New York.
39. Wrightsman, S.L. (1977) . Social psychology . John & Wiley, U.S.A.