

## تقييم قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الطور الجوية

(دراسة تطبيقية تشخيصية)

عباس عبيد حمادي

& محمد حميد مهدي المسعودي

جامعة بابل كلية- التربية الأساسية

جامعة بابل كلية- التربية الأساسية

### الفصل الأول

#### مشكلة البحث

تبثق مشكلة البحث مما يأتي :-

- 1- مأكده المشروع الجغرافي الأمريكي في عام 1961 الذي استهدف النهوض بمستوى تدريس الجغرافية في جميع أنحاء العالم بالأساليب المتنوعة والمتطرفة الحديثة من خلال اهتمامه بتدريس الصور الجوية في جميع المراحل الدراسية المتقدمة في مادة الجغرافية للمعرفة القراءة وتكوين المهارة والميول للاتجاهات المستقبلية (6, ص 41-44) 0
- 2- مأظهرته بعض الدراسات التي كانت تطبقاً لفرضية بلاوت BLAUT في الصورة الجوية والتي تقول بأن (الصورة الجوية تلوف خريطة تصويرية يمكن للطلاب ترجمتها من قراءتها ومعرفة علاماتها ومن ثم تحويلها إلى خريطة مرسومة)(7, ص 520) 0
- 3- مأكده دراسة كوكس COX ) من وجود غموض في بحثه الذي طبقه عام 1977 في الخرائط الجوية المصورة ( OBLIQUE MAPS ) على افتراض إن الخرائط المصورة أو المأخوذة من ارتفاع مائل ربما توضح تخيلاً حقيقياً، وأنه يظهر اتفاق جزئي حول النظريات الأخيرة المتعلقة بالقدرة على تكوين صورة أو خرائط ذهنية ( 7, ص 514-515 ) 0
- 4- مأكده دراسة كاركنل (CARCKNEEL) في بريطانيا عام 1974 من ان اكثر من ( 85% ) من المدرسين يستخدمون الصور الجوية الفوتوغرافية في تدريس الجغرافية 0
- 5- احتلت الصور الجوية مكاناً بارزاً في طرائق التدريس المتتبعة عند تطبيقها على الطلبه في المراحل الدراسية المختلفة وفي الجامعات ، فقد اثارت دراسات كثيرة الى استطاعة الطالب تعلم تمييز القراءات عند تحليل الصور الجوية التي يعرضها عليهم المدرسون أو من هذه الدراسات دراسة كرابتي (CRABTREE) ودراسة كونز (COONS) في عام 1966 فقد تم اجراء فحص مفاهيم لثلاث مستويات من التجدد وهي الرموز التصويرية اليمية ورموز شبه تصويرية ، ورموز مجردة من خلال توفير الصور الجوية والتحليلات الدقيقة (7, ص 521) وفي ضوء جميع هذه المبررات واللاحظات والاسباب ولاهمية الصور الجوية في تدريس الجغرافية لدى طلاب الصف الاول جغرافية في كلية التربية الاساسية ولأهمية هذه المرحلة من حيث نضج الافكار ومدى استيعاب القراءات والعلامات التي تتضمنها الصور الجوية من حيث طبيعة المادة الدراسية وایماناً من الباحث بمدى تطوير الاساليب التدريسية الحديثة والمتنوعة والتي تلائم طبيعة التطورات في العالم والعرق لهذا كله ارتى الباحث القيام بدراسة تهدف الى مدى قراءة تبيان العلامات الظاهرة على الصور الجوية لدى طلاب الصف الاول جغرافية في كلية التربية الاساسية في جامعة بابل لمعرفة قراءات مهارات الطلبة لها ولتشخيص الاخطاء لتأليفيها ولتشخيص نواحي القوة لندعيمها والتي يمكن ان تؤيد الجهات التربوية في العراق والوطن العربي 0

## مسوغات البحث

إن ما يسوغ هذه الدراسة مایلی :-

- 1- انها دراسة تأتي في اطار ابحاث حركة تقويم و تطوير الأساليب التطبيقية للصور الجوية للطلب في تدريس الجغرافية، فهي تشكل رأس مال غير محسوس لأثراء الامة و تقويتها، و ان تعهد مثل هذه التطبيقات بشكل قلعة حصينة لصيانته استقلال البلاد في المجال العسكري والمدني (17, ص 153).
- 2- لتشجيع طلاب الجغرافية على معرفة قراءة المهارات و جمع الصور الجوية للاستفادة منها في معرفة مضمونها الحقيقي الذي يمثل ظاهرة معينة من الظواهر الجغرافية.
- 3- لدعم نشاطات طلاب الجغرافية في التوسيع من قراءة العلامات الظاهرة على الصور الجوية و اعتمادها كمصدر من مصادر المعلومات الاساس في دراستهم العملية الحالية والمستقبلية.
- 4- قلة الدراسات التي ركزت على طلاب المراحل الجامعية المختلفة في مجال الصور الجوية لحداثتها في العالم والوطن العربي وال العراق .
- 5- قلة المراكز العلمية المتخصصة في مجال الصور الجوية في الجامعات العراقية وتبنيها هكذا بحوث تطبيقية و تشخيصية .
- 6- انها اول دراسة في العراق (على حد علم الباحث) تأخذ الصور الجوية في تدريس الجغرافية في المرحلة الجامعية وخاصة قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصور الجوية .

### أهمية البحث وال الحاجة اليه

لقد وصل العالم مع بداية القرن الواحد والعشرين إلى مرحلة استطاع فيها تصوير الارض كلها و تمثيل جميع مواردها في خرائط تم تحليلها بستخدام مقاييس متعددة وسائل استشعار عديدة وفي اوقات مختلفة وبموجات متعددة واصبحت البيانات والمعلومات التي تحصل عليها بواسطة الصور الجوية من الطائرات واقمار الصناعية والرادار تجعلنا ندرك تماماً ان الارض التي نعيش عليها صغيرة ومحددة وان مواردها ليست نهائية بل قابلة النفاذ، اذا لم يتم المحافظة عليها واستغلالها بشكل يضمن استمرارية الاستفادة منها لاطول مدة ممكنة .

وقد كان للتطور الكبير في وسائل الاستشعار عن بعد الجوية والفضائية أن فتح المجال امام منبع غير لبيانات والمعلومات ساعدت في نجاح الاستفادة منه للتطور الموازي في طريق التحليل والمعالجة فأخذت الكثير من العلوم التي تدرس الموارد الارضية ويتم بحل مشكلاتها (9, ص 14).

فلم بعد استخدام الصور الجوية والتصوير الجوي مقتصر على الأعمال الحربية وانما تم استخدام صور جوية في وضع الخرائط والصور الرئيسية الخاصة حيث تم تصوير مناطق مختلفة من العالم وضع خرائط لها فضلاً عن ان التطور الحديث في مجال التصوير الجوي ادى الى توسيع المنطقه المراد مسحها جوياً لهذا استطاع الكارتوجرافيون ان يرسموا مناطق مجهولة من العالم ومناطق يصعب الوصول اليها (10, ص 52) وبما ان الخصائص المكانية للظاهرات الارضية طبيعية كانت ام بشرية تشكل الاهتمام الرئيسي لعلم الجغرافية فقد وجد في الصور الجوية وسيلة قوية لاعطاء معلومات حديثة وسريعة عن هذه الظاهرات وقد كان مما يعرف بالاتجاه الكمي في الجغرافية في منتصف السينينات والذي نتج عنه ما يسمى (بالجغرافية الجديدة ) دور رئيسي في تنوع مصادر المعلومات والبيانات المتمثلة بالعلاقة بين الجغرافية والصور الجوية منذ سنوات عديدة وبالتحديد بعد الحرب العالمية الثانية عندما قام بعض الجغرافيين الذين كانوا في الخدمة

العسكرية باستخدام خبراتهم في مجال الصور الجوية في فترة السنين التي أعقبت الحرب العالمية الثانية مباشرة (9، ص 22-23) لذا فإن الصور الجوية وسيلة جيدة لمسح استعمالات الأرض والظاهرات الأرضية لأنها تهيء القاء نظرة شاملة على هذه الاستعمالات والعلاقات المكانية فضلاً عن أهميتها في تقويم تأثير الإنسان على البيئة الطبيعية المحيطة به (3، ص 444-445) بوصفها تقدم الصور المرئية التي تساعدننا على تفسير العلاقة المتباينة بين الإنسان والبيئة لمحيطه به وبالبعده عنه (16، ص 305-307) للتعرف على تفاصيل أو هيئة هذه المعالم و دراستها كما تظهر في الصور الجوية ومقارنتها مع اشكالها الحقيقية على الطبيعة (3، ص 441) فالمعلومات والبيان لا يمكن الحصول عليها في الوقت المناسب والدقة المطلوبه اذا استخدمنا الطرق والاساليب التقليدية للخرائط في جمع البيانات وتصنيفها فأستخدام طرائق التمثيل خرائطي غير مجسمة لاظهر لنا صور بصرية مدركة بسرعه للتوزيعات المختلفة للظواهر (10، ص 134) لذا نجد اننا بحاجة ماسة الى الصور الجوية لسرعة ودقة المعلومات والبيانات في جمعها والحصول عليها وتصنيفها على كافة المستويات المحلية و الإقليمية والدولية .

لقد استفاد علم الجغرافية بشكل كبير من التطور الذي حصل بالصور الجوية والصور غير فوتografية وأصبحت الدراسات الإقليمية أكثر دقة و تفصيلاً و امكانية من السابق و تذلت كثير من الصعوبات التي كانت عائقاً في سبيل بعض الدراسات التي لم تستطع تسخير الوسائل الفوتوغرافية كل مشكلاتها.(9، ص 23) فقد وفرت الصور الجوية لدى الطلبة والباحثين النفقات و الوقت و الجهد الكبير، و عوضت كذلك عن تهيئة الكوادر المتخصصة (3، ص 444) ان ما يوضح و يميز الصور الجوية ما يوجد من معلومات و علامات ظاهرة عليها تكون ذات فائدة كبيرة للطلبة في الحصول على الكثير من البيانات و القواعد تشتمل هذه جوانب متعددة كمقاييس الصورة و الوقت والتاريخ الذي اخذت منه الصورة وارتفاع الطائرة ورقم الصورة ضمن خط الطيران فضلاً عن العلامات الهامة على الصورة الجوية والتي تعرف بعلاماتها المركز في اركان الصورة.(9، ص 80-81) لذلك فان جميع الانشطة التعليمية تحتاج الى عملية تقويم تعتمد على قراءة وقياس المهارة لتحديد مدى تحقيق درجة الاهداف المنشودة ( 13، ص 10) ومنها تقويم الطلاب في مجال قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصور الجوية.

فالنقويم هو المدخل لاصلاح التعليم والتدريس وهو عنق الزجاجة التي يستطيع من يتحكم فيها ان ينحكم فيما يخرج منها ويشكله التشكيل الذي يريده لذا فقد وصف النقويم بأنه صمام الامان في العملية التعليمية(15، ص 91-94).

لذلك يجب ان يكون اداء المهارة فعال وبناء بمعنى انه يساعد الطلبة على تحسين قدراتهم وعملهم فالغرض من النقويم بالطبع ليس فقط تحديد مطابقة صفات الفرد لمتطلبات العمل على الرغم من اهمية هذا في التقويم بل عليه ان يقدم اكثر من ذلك بان يحدد اخطاء الفرد و نقاط الضعف فيه والمواصفات التي اخفق فيها وان يعطيه خبرة تعليمية يستفاد منها في تعليمه و عمله (14، ص 18).

فيتمكن ملاحظة العلامات الظاهرة والمميزة على سطح الارض من خلال الصور الجوية مما يسها عملها تحليلها وتفسيرها (3، ص 444) فالخارطة العادلة تحتوي على علامة في أحد اجزائها تشير الى اتجاه الشمال الذي غالباً ما يكون العلوى من الخريطة ، اما الصور الجوية فتحتوي على علامات كثيرة ومتعددة ومختلفة (9، ص 79) إن قراءة مهارة العلامات في الصور الجوية تساعده على تكوين وتشكيل صورة في ذهن الطالب

للبنيات المختلفة والأنماط المتعددة من التوزيعات في صورة خرائطية واحدة امام الطالب ليسهل عملية تحليل الظواهر وبيان مسبباتها المرتبطة بالمكان (0,3 ص 185)

فالطالب يستخدم الصور والمصورات المختلفة من المرحلة الابتدائية وحتى المراحل المتقدمة في الكليات لتوضيح الظواهر الطبيعية والبشرية وبأساليب بسيطة للغاية لقراءتها بعد تجميعها من الصور الجوية المختلفة والمصادر المتنوعة من الصحف والمجلات لاصاقها على الخرائط التصويرية (7 ص 419) واليوم الصور الجوية باتت استخدامها اكثر تطبيقاً في الدراسات العلمية الحديثة المتخصصة وخاصة طلاب الجغرافية الذين يتخصصون في دراسة الصور الجوية لتحديد العوارض والظواهر على سطح الارض ومعرفة دلالاتها للافادة منها في كثير من الدراسات واستخلاص المعلومات المهمة كتحريات التربة ومسحها ودراسة المحاصيل والنباتات الطبيعية ، واعداد الخرائط وتخطيط المدن واقامة المشاريع والتحريات عن الصخور والمعادن وحماية البيئة ودراسة الواقع الاثري وغيرها (3 ص 441) لهذا ان دراسة الصور الجوية واستخدامها من لدن طلاب الجغرافيا تمكنت من جني ثمار فوائدها المختلفة التي تتعلق بعلاماتها الظاهرة لانها :-

1- ذات قدرة هائلة لتقديم معلومات غزيرة عن الارض والاحتفاظ بهذه المعلومات في اشكال مختلفة كان تكون صور جوية او سجلات رقمية يمكن الاحتفاظ بها والرجوع اليها من قبل طلاب الجغرافيا وقت الحاجة اليها .

2- تساعد على المراقبة والمتابعة المستمرة للارض ومواردها واجراء المقارنات بين فترات زمنية مختلفة لاي ظاهرة معينة (9 ص 14) .

### اهداف البحث

- يهدف البحث الى :

1- تقويم قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصور الجوية لدى طلاب وطالبات الصف الاول جغرافية في كلية التربية الاساسية - جامعة بابل 0

2- تشخيص أخطاء قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصور الجوية لدى طلاب وطالبات الصف الاول جغرافية في كلية التربية الاساسية - جامعة بابل 0  
حدود البحث :-

1- طلاب وطالبات الصف الاول قسم الجغرافية في كلية التربية الاساسية - جامعة بابل للعام الدراسي ( 2005 - 2006 )

2- صور جوية ذات مقياس  $\frac{1}{35000}$ , أخذت من قبل طائرة عراقية في عام 1962 ، شمال محافظة بابل - جنوب العاصمة بغداد 0

3- قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية 0

تحديد وتعريف المصطلحات :-

1- التقويم : - وعرفه كراجة هو عملية قياسية تشخيصية وقائية علاجية هدفها كشف عن مواطن الضعف والقوى بقصد تطوير عمليات التعليم والتعلم بالصورة التي تسهم بتحقيق الاهداف المنشودة.(12, ص 105-106)

التعريف الاجرائي للتقويم بأنه عملية جمع معلومات وبيانات عما يؤديه طلاب وطالبات الصف الأول جغرافية بشأن قراءة مهارة علامات الظاهرة على الصور الجوية وأصدار الأحكام بشأن أدائهم كما هو مثبت في الاداء.

- القراءة :- وعرفة العنقري قراءة بيانات ومعلومات تكتب على الصورة او المنظر مثل المقاييس والوقت ورقم الصورة وعلامات الاسناد وغيرها ضمن خط الطيران (9, ص 178).
  - المهارة:- وعرفها سعادة بانها القدرة على القيام بعمل ما بشكل جيد . (7, ص 477).
- والتعريف الاجرائي للمهارة بانها الاداء المتصل بقراءة العلامات الظاهرة على الصور الجوية الذي يتميز بالسهولة والكفاءة والثبات مع الاقتصاد في الوقت والجهد. وتعكس الاداء طبيعة هذا الاداء .
- العلامات الظاهرة :- التعريف الاجرائي للبحث وهي جميع العلامات الظاهرة على الصورة الجوية التي اتخذها الباحث كأداة رئيسية لاختبار الشفهي للطلاب وطالبات في الصف الاول جغرافية في كلية التربية الأساسية - جامعة بابل.
  - الصورة :- وعرفها الصوفي بأنها (الصورة التي تسجل على مواد فتوغرافية او معتمدة حساسة للضوء بواسطة التصوير الضوئي). (8, ص 148)
  - الصورة الجوية:- عرفها العنقري وهي الصورة الفوتوغرافية المأخوذة بالطائرة باستخدام الافلام العادية (الابيض و الاسود) والملونة، والملونة دون الحمراء (9, ص 180) .
  - طلب الصف الاول جغرافية :- التعريف الاجرائي للبحث كل طالب وطالبة الذين يدرسون فعلاً مادة الصور الجوية في الصف الاول قسم جغرافية في كلية التربية الأساسية - جامعة بابل 0
  - الجغرافية :- عرفها مرجع اليونسكو لتعليم الجغرافية بانها ( هدف الجغرافية الحقيقي يجب ان يكون وصف وتفسير الواقع الطبيعي في الاوساط والبيئات الجغرافية المختلفة الطبيعي منها والانساني على سطح الارض ).(4, ص 25)

## الفصل الثاني

دراسات سابقة

او لا :- الدراسات العربية

لعدم حصول الباحث على دراسات في العراق والوطن العربي بعد دراسة وبحث تتضمن بجانب من الجوانب الصور الجوية وما يتعلق بالبحث لذا اقتصرت الدراسات السابقة على الدراسات الاجنبية فقط 0

ثانياً :- الدراسات الاجنبية

- دراسة بلاوت و موير , BAAUT AND MUIT , 1970 اجريت هذه الدراسة نتيجة الافتراض القائل بأنه يمكن تدريس الخرائط لتلاميذ الصف الاول الابتدائي او الاساسي عن طريق الصور الجوية غير الملونة بينما الفرضية الثانية قالت بأنه يمكن تدريس النظرية الجغرافية لتلاميذ الصف قبل سن العاشرة عن طريق الصور الجوية الملونة ، وقد تم تطبيق الدراسة على مجموعتين من تلاميذ الصف الاول الابتدائي لمدة (15) حصة دراسية وقد تم تخصيص (10%) من وقت كل حصة لتوضيح طبيعة ثلاثة صور جوية و (27%) لتوضيح مفتاح الخريطة ومقاييس رسمها اما الوقت الباقي ومقداره (63%) فتم تخصيصه للأنشطة والتدريبات التي تتعلق بالخرائط المصورة وقد تم تطبيق الاختبار القبلي والبعدي ورصد العلامات او الدرجات على اساس عدد الاشارات التي يستطيع التلاميذ

معروقتها ، و اوضحت النتائج ان المتوسط الحسابي كان (78%) مع فارق كبير في التحسن كما كان عليه التلاميذ في الاختبار القبلي حيث كان المتوسط الحسابي (54 % ) فقط لمجموعة الدراسة . (20.P.134-155)

2- دراسة هارت, HART, 1971 أجريت هذه الدراسة لمعرفة تطوير مفاهيم العلاقات المكانية عن طريق الخرائط والصور الجوية لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي او الأساسي وقد تم استخدام صورة جوية ذات مقاييس رسم صغير للمدرسة التي يتعلم فيها التلاميذ وقد اجرى اختبار شفوي للاهداف الموضوعة لمختلف الدروس للمعرفة الجغرافية التي تتضمن الدروس ، وقد تم استخدام طريقتين للمعالجة في هذه الدراسة فقد شاهد التلاميذ في الطريقة الاولى الصور الجوية فقط بينما تم وضع التلاميذ في الطريقة الثانية في طائرة وحلقوا بهم فوق المنطقة التي تم تصويرها من قبل وبعدان شاهدوا ايضا الصور الجوية لها قبل القيام بعملية الطيران ، ونظرًا لتنوع المتغيرات التي تم اختيارها في الدراسة فلم يكن بالمستطاع تخلص النتائج حيث تم تحليل ثلاث صور جوية بمقاييس مختلفة وأشارت الى قدرة التلاميذ الى تحديد الفئات الرئيسية للظواهر الموجودة في بيئة المدينة واثارة الاهتمام في البيئات البعيدة والغريبة والتي رسم لهم بمقاييس رسم مختلفة وقد كان المتوسط الحسابي (50%) كما حصل الباحث على هذه النتائج عن طريق اختبار الاحتفاظ بعد ستة شهور من تقديم التلاميذ لاختيار البعدي مع ان احتفاظ التلاميذ قد انخفض من واحدة من الصور الثلاث فمن بين اهم نتائج الاختيار ما اكتسبه التلاميذ من قدرة الانتقال من الرسم على شكل صور، الى رسم فريب من الخرائط العادلة(114-19.P.53) 0

3- دراسة كاركنل , CARCKNELL, 1974 اجريت هذه الدراسة في بريطانيا في عام 1974 في مدينة بيكسلி وكانت وهدفت الى معرفة اكثر استخداماً لقراءة الصور الجوية الفوتوغرافية وقراءة الصور في كتب الرحلات والسفارات المدرسية واستخدام العينات والنماذج للصخور والمواد الاولية واستخدام الالعاب الجغرافية المتنوعة وتحقيقاً كذلك اعد الباحث استبانة تضمنت (37) فقرة تركزت على تدريس الجغرافية في المدارس المتوسطة .  
وبعد تحليل نتائج الدراسة اظهرت ان :-

- 1- اكثرا من ( 85 % ) من المدرسين استخدمو الصور الجوية الفوتوغرافية .
  - 2- اكثرا من ( 67 % ) من المدرسين استخدمو صور الافلام والشرايح .
  - 3- اكثرا من ( 45 % ) من المدرسين استخدمو العينات ونتائج الصخور والمواد الاولية .
  - 4- اكثرا من ( 23 % ) من المدرسين استخدمو قراءة الصور في كتب الرحلات والسفارات المدرسية .
- (4,P.150-157) (21,P.150-157)

#### مناقشة الدراسات السابقة

من خلال عرض الدراسات السابقة استطاع الباحث ان يستخلص منها ما ياتي :-

1- ان قراءة العلامات الظاهرة على الصور الجوية يحظى باهتمام الباحثين الاجانب على مستوى المراحل الابتدائية والمتوسطة بينما كانت الدراسة الحالية تستهدف المرحلة الجامعية في كلية التربية الأساسية قسم الجغرافية 0

- 2- تباعين في استخدام عدد الصور الجوية فقد استخدمت دراسة بلاوت وموير ثلاث صور جوية ودراسة هارت ايضاً ثلاثة صور جوية ودراسة كارنكل صورة جوية واحدة مع عدد صور ثانوية بينما الدراسة الحالية استخدمت صورة جوية واحدة محددة اخذت لمنطقة زراعية عراقية 0
- 3- استخدمت في الاختيار عدة اختيارات فدراسة بلاوت وموير كان اختباراً قبلياً وبعدياً ودراسة كارنكل استبيانة مغلقة ودراسة هارت اختباراً شفويأً والدراسة الحالية استخدمت اختباراً شفويأً لصورة جوية واحدة 0
- 4- استخدمت وسائل احصائية مناسبة فدراسة هارت استخدمت النسبة المئوية والمتوسط الحسابي واختبار T-TEST وكذلك الدراسات الاخرى اما الدراسة الحالية استخدمت النسبة المئوية واختبار كاي 2 والمتوسط الحسابي 0
- 5- اظهرت دراسة بلاوت وموير متوسط حسابي نسبته ما بين (54-78 %) ودراسة هارت (50%) ودراسة كارنكل (23-85%). والدراسة الحالية اظهرت ما بين (35,9-60,9%).

### الفصل الثالث

#### إجراءات البحث

##### اولاً : مجتمع البحث

يشمل مجتمع البحث جميع طلاب وطالبات الصف الاول في قسم الجغرافية كلية التربية الاساسية في جامعة بابل للعام الدراسي (2005-2006) الذين يدرسون مادة الصور الجوية والبالغ عددهم (74) طالب وطالبة منهم (43) للبنات شكلن نسبة مقدارها (58,1%) من مجتمع البحث الاصلي و(31) للبنين شكلوا نسبة مقدارها (41,8%) من مجتمع البحث الاصلي ، والجدول رقم (1) يوضح ذلك :-

**جدول رقم (1) مجتمع البحث الاصلي بحسب الجنس**

الجنس	العدد	النسبة المئوية %
بنات	43	% 58,1
بنين	31	% 41,8
المجموع	74	% 100

##### ثانياً : عينة البحث الاساس

استبعد الباحث (3) من البنات و(1) من البنين اثناء تطبيق الاداة لعدم حضورهم ، حيث عد الباحث مجتمع البحث عينة البحث الأساس وبذلك بعد الاستبعاد اصبحت العينة الأساس للبحث تشمل (70) طالب وطالبة شكلن البنات (40) من عينة البحث الأساس وبنسبة مقدارها (57,2 %) اما البنين شكلوا (30) من عينة البحث الأساس وبنسبة مقدارها (42,8 %) والجدول رقم (2) يوضح ذلك 0

**جدول رقم (2) عينة البحث الأساس بحسب الجنس**

الجنس	العدد	النسبة المئوية %
بنات	40	57,2
بنين	30	42,8
المجموع	70	100

ثالثاً :- اداة البحث

نظراً لأن الدراسة تمثل بالجانبين النظري والتطبيقي فان افضل وسيلة لهذه الدراسة اتباع الاجراءات والتعليمات الآتية :-

1- استخدام صورة جوية اخذت من طائرة عراقية في عام 1962 تمثل منطقة زراعية شمال مدينة الحلة

جنوب العاصمة بغداد على الخط السريع الرئيسي ذات مقياس  $\frac{1}{35000}$  (ملحق رقم (1)(2))

2- تقويم قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية .

3- تشخيص الأخطاء لقراءة مهارة للعلامات الظاهرة على الصورة الجوية.

4- اجراء اختبار شفوي للطلاب والطالبات لقراءة وتشخيص مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية .

5- ان كل فرد من افراد العينة الاساس يقرأ ويصف بصورة دقيقة مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية يحصل على درجة كاملة في الاختبار الشفوي.

6- تم اجراء الاختبار الشفوي بصورة فردية و سرية لجميع افراد عينة البحث الاساس.

7- وتوزعت الدرجات في الاختبار الشفوي حسب المقياس الآتي: ضعيف(1)، دون المتوسط(2)، متوسط(3)، جيد (4)، جيد جداً(5).

العلامات الظاهرة على الصورة الجوية التي تمثل الاختبار الشفوي

1- علامة الاسناد في اركان الصورة الجوية .

2- رقم الصورة الجوية لتعيين الصورة الجوية في مرسم فهرس الصورة الجوية .

3- رقم الة التصوير للرجوع الى التفاصيل المرئية ولمعرفة السنوية للصورة .

4- المسافة الاساسية والبعد البؤري لمجموعة العدسات لالة التصوير .

5- الساعة تبين النقاط الصورة بالساعة والدقيقة والثانية .

6- مقياس الارتفاع الراداري لتحديد ارتفاع الطائرة ودقة التكoin في حدود (2) متر ، وب بواسطته يمكن معرفة مقياس رسم الصورة .

7- فقاعة التسوية ويستفاد منها في معرفة ميل الطائرة واجراء التصوير بصورة دقيقة حيث تقيس لاقرب (30) دقيقة مما يجعل القياس قريباً ويرمز لها خمسة دوائر متداخلة ومتحددة المركز .

8- تاريخ التصوير ويسجل تاريخ التصوير على الصورة الاولى من خط الطيران .

رابعاً:- صدق الاداة

يعد صدق الاداة من الشروط الضرورية التي ينبغي توافرها في الاداة التي تعتمدها اية دراسة، واداة البحث تكون صادقة اذا كان بمقدورها ان تقيس فعلاً ما وضعت لقياسه (242 ص).

والصدق انواع منها الصدق الظاهري الذي يفيد في اكتساب ثقة الباحث والمفحوص واقناعهما بان الاداة حقيقة تقيس ما يراد قياسه (11,ص45) ولغرض التحقيق من صلاحية الاداة (الصورة الجوية)

وعلاماتها عليها اعتمد الباحث على استخراج الصدق الظاهري لها وذلك بعرضها بصيغتها الاولية مع علاماتها الظاهرة عليها، على لجنة من المحكمين\* والمتخصصين في مجالي الجغرافية وطائق تدریسها بلغ مجموعهم (16) خبيراً وقد اشار ابيل الى ان قيام عدد من المتخصصين بتقدير مدى تمثيل العلامات والفقرات للصفة المراد قياسها وسيلة مفضلة للتثبت من الصدق الظاهري للاداة (P.555,18) وبعد ان تسلم الباحث

استجابات المحكمين على فقرات الاداة اعتمد معياراً لاختيار الصالحة منها وهو النسبة المئوية واستخدام مربع كاي للقرارات الدالة احصائياً عند مستوى دلالة (0,05) وبدرجة حرية (1).

وبما ان العدد المحكمين (16) خيراً فقد اختبرت الفقرات التي ايد صلاحيتها (12) خيراً أي بنسبة (75%) في حين استبعدت الفقرات التي حضيت بنسبة اقل من هذه النسبة ، وفي ضوء اراء المحكمين اعيدت صياغة الفقرات التي تحتاج الى صياغة وحذفت الفقرة (9) التي تمثل خط الطيران باعتبارها غير صالحة ، واصبحت الاداة جاهزة لاغراض الدراسة ، والجدول (3) يوضح ذلك .

\* اسماء لجنة المحكمين والمتخصصين بحسب الحروف الابجدية ولقب العلمي

- 1 أ.د / عبد الله رزوقى كربيل / جامعة بابل - كلية التربية قسم الجغرافية
- 2 أ.د / عبد الزهرة علي الجنابي / جامعة بابل - كلية التربية قسم الجغرافية
- 3 أ.م.د / جبار شناوة رشك / جامعة الفاديسية - كلية التربية - طرائق تدريس الجغرافية
- 4 أ.م.د / حمدان مهدي عباس الجبوري / جامعة بابل - كلية التربية الاساسية / طرائق تدريس الجغرافية
- 5 أ.م.د / حسين وحيد عزيز / جامعة بابل - كلية التربية الاساسية / قسم الجغرافية
- 6 أ.م.د / عايد سلوم الحربي / جامعة بابل - كلية التربية قسم الجغرافية
- 7 أ.م / عباس عبيد حمادي / جامعة بابل - كلية التربية الاساسية / قسم جغرافية
- 8 أ.م.د / عزيز كاظم النايف / جامعة كربلاء - كلية التربية / طرائق تدريس الجغرافية
- 9 م / السيد / عامر راجح نصر / جامعة بابل / كلية التربية الاساسية - طرائق تدريس الجغرافية
- 10 م / السيد / محمد حميد مهدي المسعودي / جامعة بابل - كلية التربية الاساسية / طرائق تدريس الجغرافية .
- 11 م / السيد / شيماء حمزة كاظم / جامعة بابل - كلية التربية - طرائق تدريس الجغرافية
- 12 م / السيد / رياض الكريطي / جامعة بابل - كلية التربية - طرائق تدريس الجغرافية
- 13 م / السيد / سعد عبد الرزاق / جامعة بابل - كلية التربية الاساسية - قسم الجغرافية
- 14 م / السيد / محمد حميد علي / جامعة بابل - كلية التربية قسم الجغرافية
- 15 م / جاسم شعلان / جامعة بابل - تربية اساسية - قسم جغرافية
- 16 م . م . / السيد / حيدر حاتم العرش / تربية أساسية - بابل / طرائق تدريس العلوم الاجتماعية

جدول رقم (3) يوضح النسبة المئوية وقيمة كا2 / لاتفاق المحكمين على فقرات الاداء (الصورة الجوية )  
وعلاماتها

نوع العلامة	العدد المئوي	النسبة المئوية	الموافقين	المحكمين	العلامات الظاهرة على الصورة الجوية	نوع العلامة
.1	6,25	18	13	16	علامة الاسناد في اركان الصورة الجوية	
.2	9	88	14	16	رقم الصورة الجوية	
.3	6,25	81	13	16	رقم الله التصوير	
.4	9	88	14	16	المسافة الأساسية والبعد البؤري لمجموع العدسات 10	
.5	12,25	94	15	16	الساعة	
.6	6,25	81	13	16	قياس الارتفاع الراداري	
.7	6,25	81	13	16	فقاعة التسوية	
.8	12,25	94	15	16	تاريخ التصوير	
.9	1	63	10	16	خط الطيران	

\*نتيجة كا2 الجدولية بدرجة حرية (1) عند مستوى (0,05) تبلغ (3,84)

#### خامساً: الثبات

يقصد بالثبات اطراد الاستجابة على الاختبار إذا ما طبق أكثر من مرة بفواصل زمني مناسب إذا استخدم الباحث طريقة إعادة الاختبار بفواصل أسبوع واحد للاختبار الأول عن الثاني ( 12, ص 142 ) وبعد إن

أتم تفريغ النتائج لاستخراج ثبات الأداة استخدم معامل ارتباط بيرسون كوسيلة إحصائية لاستخراج معامل الثبات وقد كان معامل الثبات (0,76) ويعد معامل ثبات ملائماً لإغراض البحث الحالي .  
سادساً:- تطبيق الاختبار الشفوي اكذ كل من موري MURRY ومورجان في عام 1930 على تطوير وتطبيق اختبار في جامعة هارفرد الأمريكية ، في هذا الاختبار تعرض على الطلبة صورة او مجموعة من الصور الغامضة نوعاً ما و احدى هذه الصور بيضاء فقط ، لتحليل وتفسير العلامات الظاهرة عليها 0 وعندما يعرض المتخصص الصور على الطلبة يطلب منهم ان ينسجوا ماتوحي به الصورة له ويفوكد على ضرورة توضيح العلامات الظاهرة على الصورة 0

كما يجب ان تعرف ان عملية تقييم وتفسير العلامات تعتمد على ذاتية وتحليل الحاجات ، ومدى تاثير العوامل البيئية في عملية اتباعها ويمكن الاشارة الى ان هذا الاختبار يتكون من اختبارين منفصلين هما 0

1- اختبار تفهم الموضوع للطلبة يحتوي على صور مختلفة 0

2- اختبار تفهم الموضوع للطلبة الراشدين الكبار :- ويحتوي على ثمان علامات لصورة واحدة وهي الطريقة الامثل (12, ص 262-263) لذا اتخذ الباحث الاختبار الثاني لانه يلبي حاجات الطلبة من حيث الطريقة والعرض و الاسلوب والفهم التي تلائم طبيعة البحث و اغراضه 0

**سابعاً :- الوسائل الإحصائية :-**

$$1- \text{النسبة المئوية } \frac{\text{جزء}}{\text{كل}} \times 100$$

$$2- \text{اختبار كا}^2 (X^2) \text{ لاستخراج صدق اداة البحث}$$

$$\text{كا}^2 = \frac{(t_1 - t_2)^2}{t_1}$$

$t_1$  = التكرارات المشاهدة

$t_2$  = التكرارات المتوقعة

$$3- \text{المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجـ ر}}{\text{مجـ ك}}$$

$$(272, \text{ص 12})$$

$$\text{مجـ} (\text{سـ مـ سـ}) \times (\text{صـ مـ صـ})$$

$$4- \text{معامل الارتباط بيرسون} = r = \frac{\sqrt{\text{مجـ} (\text{سـ مـ سـ})^2} \sqrt{\text{مجـ} (\text{صـ مـ صـ})^2}}{\sqrt{\text{مجـ} (\text{سـ مـ سـ})^2} \sqrt{\text{مجـ} (\text{صـ مـ صـ})^2}}$$

$\text{مـ سـ}$  = متوسط الاختبار الاول

$\text{مـ صـ}$  = متوسط الاختبار الثاني

$\text{سـ}$  = درجات الاختبار الاول

$\text{صـ}$  = درجات الاختبار الثاني

(293, ص 12)

## الفصل الرابع

### تحليل النتائج وتفسيرها

ويتضمن تحليل النتائج وتفسيرها التي توصل اليها البحث في ضوء الاهداف المحددة وكالاتي :-  
 معرفة مدى قراءة تبيين العلامات الظاهرة على الصورة الجوية وتشخيص اخطاء طلاب وطالبات الصف الاول جغرافية في كلية التربية الاساسية جامعة بابل والجدول رقم (4) و (5) يوضح ذلك  
**جدول رقم (4) مستوى قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصور الجوية لافراد العينة الاساس**  
**بحسب الاختبار الشفوي بشكل عام**

نوع العينة	نسبة العينة المئوية %	افراد العينة اللذين اخطأوا في الاختبار للعلامات	نوع العينة	نسبة العينة المئوية %	افراد العينة اللذين نجحوا في الاختبار للعلامات	العلامات الظاهرة	نوع العينة
0,25	25,7	18	0,74	74,4	52	علامة الاسناد في ارکان الصورة الجوية	.1
0,33	33,8	24	0,66	66,3	46	رقم الصورة الجوية	.2
0,51	51,4	37	0,48	48,7	33	رقم الة التصوير	.3
0,70	70,3	51	0,29	29,8	19	المسافة الاساسية وبعد البؤري لمجموع العدسات	.4
0,18	18,9	13	0,81	81,1	57	الساعة	.5
0,62	62,2	45	0,37	37,9	25	مقياس الارتفاع الراداري	.6
0,09	9,5	6	0,90	90,0	64	فقاعة التسوية	.7
0,41	41,9	30	0,58	58,1	40	تاريخ التصوير	.8
0,43	35,9		0,67	60,9		المتوسط العام	

**جدول رقم (5) ترتيب قراء مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية ترتيباً تنازلياً حسب الاختبار الشفوي للنسبة المئوية و المتوسط الحسابي**

النوع	النسبة المئوية %	افراد العينة الذين اخطأوا في الاختبار للعلامات	المتوسط الحسابي	النسبة المئوية %	افراد العينة اللذين نجحوا في الاختبار للعلامات	العلامات الظاهرة	ت
0,09	9,5	6	0,90	90,0	64	فقاعة التسوية	1
0,18	18,9	13	0,81	81,1	57	الساعة	2
0,25	25,7	18	0,74	74,4	52	علامة الاسناد في اركان الصورة الجوية	3
0,33	33,8	24	0,66	66,3	46	رقم الصورة الجوية	4
0,41	41,9	30	0,58	58,1	40	تاريخ التصوير	5
0,51	51,4	37	0,48	48,7	33	رقم الله التصوير	6
0,62	62,2	45	0,37	37,9	25	مقياس الارتفاع الرادياري	7
0,70	70,3	51	0,29	29,8	19	المسافة الاساسية والبعد البؤري لمجموع العدسات	8
0,43	35,9		0,67	60,9		المتوسط العام	

معرفة مدى قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية وتشخيص اخطاء طلاب وطالبات الصف الاول جغرافية في كلية التربية الاساسية جامعة بابل بحسب الاختبار الشفهي مرتبة ترتيباً تنازلياً :-

- فقاعة التسوية : - قراءة مهارة عالمة فقاعة التسوية (64) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (90,%) وبمتوسط حسابي (0,90) بينما حقق في قرائتها (18) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (25,7%) وبمتوسط حسابي (0,25) وهذا الاداء يوضح لنا مدى استيعاب وفهم الطلاب والطالبات لفقاعة التسوية وفائتها في ترجمة واقع الصورة الجوية في معرفة ميل الطائرة وقياس اقرب مسافة لتصوير الظاهرة معينة من الظواهر الجغرافية فضلاً عن ان الاداء التطبيقي كان ضرورة في معرفة الطالب لفك رموز الصورة الجوية التي تتضمنها العلامات المتعددة التي تعد المصدر الاساس لفهم نوع الصورة الجوية 0

- الساعة : - قراءة مهارة عالمة الساعة (57) طالب وطالب بشكل جيد جداً اذاً شكلوا نسبة مقدارها (81,1%) وبمتوسط حسابي (0,81) وهذا الاداء العالي في قراءة الساعة يعود الى الخلفية الجيدة والمقدرة العالية للطلاب والطالبات في قرائتها واهميتها في الصورة الجوية فالساعة الزمنية تمثل احدى وسائل تنمية الحس الزمني لدى الطلاب وتنبئ انتباهم وتحفز تفكيرهم وتدفعهم الى لتعلم بهمة

ونشاط (1, ص 287) ، اما الذين اخفقوا في قرائتها فكانوا (13) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (18,9 %) بمتوسط حسابي (0,18) وهذا الاداء المنخفض يعود الى ضعف خلفية الطلبة المعرفية في قرائتها وفهمها 0

-3 علامة الاسناد في اركان الصورة الجوية :- قراءة مهارة علامة الاسناد في اركان الصورة الجوية (52) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (%74,4) وبمتوسط حسابي (0,74) وهذا الاداء الجيد في قراءة علامة الاسناد يعود الى المعرفة التامة للطلبة وادارتهم باهمية علامة الاسناد في اركان الصورة الجوية لتحديد الاطار الخاص بالصورة الجوية فهي تعرض معلومات كثيرة وقيمة عن العالم الذي نعيش فيه في ماضيه وحاضره على حد سواء ، بل ان هنالك كثير من الصور ما يبرز المعلومات والمعاني والافكار مما يصعب توضيحها او يستحيل بالوصف او الشرح لذلك تحدد بعلامات اركان الصورة (1, ص273-274) ، اما الذين اخفقوا في قرائتها فكانوا (18) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (0,25,7 %) وبمتوسط حسابي (0,25) وهذا الاداء المنخفض في القراءة يعود الى عدم التركيز على علامة الاركان في الصورة 0

-4 رقم الصورة الجوية :- قراءة مهارة علامة رقم الصورة الجوية (46) طالب وطالبة بشكل مقبول اذا شكلوا نسبة مقدارها (66,3 %) وبمتوسط حسابي (0,66) واخفقوا في قرائتها (24) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (33,8 %) وبمتوسط حسابي (0,33) وهذا الاداء المقبول تربوياً يعود سببه الى ان الطلاب والطالبات يدركون مدى اهمية معرفة رقم الصورة الجوية اذ يجعلهم ذلك الى تكوين خلفية حقيقة في معرفة الصور اللاحقة من الصورة الاولى والثانية والثالثة وهكذا .. الخ .

-5 تاريخ التصوير :- قراءة مهارة علامة تاريخ التصوير (40) طالب وطالبة بشكل مقبول اذا شكلوا نسبة مقدارها (58,1 %) وبمتوسط حسابي (0,58) اما الذين اخفقوا في قرائتها كانوا (30) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (41,9 %) وبمتوسط حسابي (0,41) وهذا التباين في الاداء القرائي للطلبة يعود سببه الى ان معظمهم يخلط مابين علامة تاريخ التصوير وعلامة رقم آلة التصوير الجوي وهذا الخلط ناتج عن عدم التركيز من قبل بعض الطلبة لهذه العلامات المهمة في الصورة الجوية .

-6 رقم آلة التصوير :- قراءة مهارة علامة رقم آلة التصوير (33) طالب وطالبة بشكل مقبول تربوياً شكلوا نسبة مقدارها (48,7 %) وبمتوسط حسابي (0,48) اما الذين اخفقوا في قرائتها كانوا (37) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (51,4 %) وبمتوسط حسابي (0,51) ، وهذا التباين والتقارب في الاداء القرائي يعود سببه الى ان معظم الطلبة يخلطون مابين علامة رقم آلة التصوير وعلامة تاريخ التصوير في الصورة الجوية وهذا ناتج عن عدم التركيز على علامات الصورة الجوية جميعها من لدن الطلبة 0

-7 مقياس الارتفاع الراداري :- قراءة مهارة علامة مقياس الارتفاع الراداري (25) طالب وطالبة بشكل جيد نسبة مقدارها (37,9 %) وبمتوسط حسابي (0,37) بينما اخفقوا في قرائتها (45) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (62,2 %) وبمتوسط حسابي (0,62) وهذا الانخفاض العالي في الاداء القرائي للعلامة يعود سببه الى صعوبة معرفة مقياس الارتفاع الراداري من قبل الطلبة فضلا عن انه يحتاج الى معرفة بالطرق و الاساليب الهندسية المتقدمة من قبل الطلبة التي تمثل المسافات والمساحات الهندسية الارضية والجوية 0

- المسافة الأساسية والبعد البؤري لمجموع العدسات :- قراءة مهارة علامة المسافة الأساسية والبعد البؤري لمجموعة العدسات (19) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (29,8%) وبمتوسط حسابي (0,29) بينما أخفقوا (51) طالب وطالبة شكلوا نسبة مقدارها (70,3) وبمتوسط حسابي (0,70) وهذا الأداء المنخفض يعود سببه إلى صعوبة المعرفة التامة للطلبة للفصلات التي تمثل الصورة الجوية في عدسات الكاميرات وبعدها البؤري إذ يحتاج ذلك إلى معرفة نوع الكاميرا التي صور بها الصورة وعدستها وهذا لا يتوفّر على أرض الواقع من إمكانيات توفرها

وبشكل عام أظهرت النتائج أن المتوسط العام لقراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية من لدن طلاب وطالبات الصف الأول جغرافية في كلية التربية الأساسية في جامعة بابل ان :

1- المتوسط العام للذين قرءوا مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية كان (0,67) للمتوسط الحسابي و (60,9%) للنسبة المئوية 0

2- المتوسط العام للذين أخطأوا وافقوا في قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية كان (0,43) للمتوسط الحسابي و (35,9%) للنسبة المئوية .

### الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات

اولاً :- الاستنتاجات في ضوء النتائج التي اضمرتها الدراسة استنتج الباحث ما يأتي :-

1- ان معظم الطلبة لهم قدرة على قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصور الجوية 0

2- وجود تباين في مدى قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية من لدن الطالبات على مستوى العلامة الواحدة 0

3- ان الاخطاء في قراءة مهارة العلامات على الصورة الجوية يظهر ان معظم الطلبة بحاجة الى الاستمرار في تدريبهم على كيفية قرائتها خلال التدريس 0

4- ان الاداء النظري للعلامات الظاهرة على الصورة الجوية ينقارب مع الاداء التطبيقي في معظم قراءات الطلبة .

5- هناك علاقة بين معرفة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية ومعرفة وضوح الصورة الجوية نفسها لدى الطلبة .

ثانياً :- التوصيات يوصى الباحث بما يأتي :-

1- العمل على توسيع دائرة الصور الجوية من حيث قراءة وفهم ومعرفه وتطبيق الاساليب الحديثة في الدراسات العلمية المتخصصة 0

2- العمل على توسيع نشاطات الطلبة في مادة الصور الجوية من لدن اساتذة الجامعات العراقية في كليات التربية الأساسية والتربية والاداب في اقسام الجغرافية 0

3- زيادة التعامل بالتفصيلات التي تتضمنها الصور الجوية في اقسام الجغرافية ليكون الطلبة اكثر قدرة في قرائتها ومعرفتها وتطبيقاتها في الواقع

4- نطوير اساليب استخدام العلامات الظاهرة على الصور الجوية من حيث النوع والكم للافادة منها في تعليم وتدريس طلبة الجغرافية

ثالثاً :- المقترفات

- 1- اجراء دراسة لتقدير قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصور الجوية لدى طلاب قسم الجغرافية في كليات التربية.
- 2- اجراء دراسة لتقدير مهارة قراءة العلامات الظاهرة على الصور الجوية وعلاقتها بتحصيل الطلاب في قسم الجغرافية - كلية التربية الأساسية - جامعة بابل
- 3- العمل على انشاء مختبرات جغرافية تتضمن صور جوية في كليات التربية الأساسية والتربية في اقسام الجغرافية في الجامعات العراقية .

#### المصادر

##### اولاً : المصادر العربية :-

- 1- ابو سرحان, عطية عودة دراسات في اساليب تدريس التربية الاجتماعية والوطنية دار الخليج (دار الواضح ) للنشر والتوزيع, الطبعة الاولى عمان,الاردن, 2000 م 0
- 2- ابو لبدة , سبع محمد 0 مبادئ القياس النفسي والتقييم التربوي 0 جمعية عمال المطبع التعاونية, ط,2, عمان,الاردن , 19820
- 3- الاسود , فلاح شاكر 0 علم الخرائط 0 نشأته وتطوره ومبادئه ,جامعة بغداد ,بيت الحكمه , 19880 .
- 4- بريوليت بنوا وآخرون 0 مرجع اليونسكو في تعليم الجغرافية 0 ترجمة زهير الكرمي,مطبعة حكومة الكويت , (ب,ت) 0
- 5- البياتي , عبد الجبار توفيق , وزكريا زكي أثنا سيوس 0 الاحصاء الوصفي والاستدلالي في التربية وعلم النفس,بغداد,جامعة المستنصرية 1977 0
- 6- سعادة , جودت أحمد 0 طوير مناهج وطرق تدريس الجغرافية 0 دراسات تربوية جغرافية منشورات جامعة اليرموك , الاردن , 1982
- 7- سعادة , جودة احمد 0 تدريس مهارات الخرائط ونماذج الكرة الارضية 0 الطبعة العربية الاولى,دار الشروق للنشر والتوزيع , عمان ,الاردن , 2001 م 0
- 8- الصوفي , عبد الله اسماعيل 0 معجم التقنيات التربوية 0 الطبعة الثانية , دار المسرة للنشر والتوزيع والطباعة , عمان ,الاردن , 2000 م 0
- 9- العنقرى , خالد محمد 0 الاستشعار عن بعد وتطبيقاته في الدراسات المكانية 0 دار المريخ للنشر,الرياض السعودية, 1986 0
- 10- عيد , صفية جابر 0 الخرائط العامة والتقنية الحديثة , دار الانوار , دمشق وقطر , 1997 .
- 11- عيسوى,عبد الرحمن محمد 0 القياس والتجربة في التربية وعلم النفس 0 دار النهضة العربية,القاهرة,1974 م 0
- 12- كراجة , عبد القادر 0 القياس والتقويم (رؤيه جديدة ) دار البازورى للنشر والتوزيع,طبعة الاولى,عمان ,الاردن , 1997 .
- 13- الكيلاني ,تيسير.مهارات المشرف الأكاديمي في التعليم عن بعد مجلة افاق, الامارات ,دبي,العدد .10,2001
- 14- كونتر,هارلود. تقويم المديريين .ترجمة محمد اسماعيل يوسف,الناشر,دار المعرفة,القاهرة 1974 .

- 15- مكسيموس، وديع. اصلاح التقويم هو المدخل لاصلاح التعليم، جامعة صناعة مجلة كلية التربية، العدد الثاني 1986.

16- المطليبي، نصيف جاسم، الخارطة لغة الجغرافية ومادته، مجلة كلية المامون الجامعة، العدد (4)، السنة (2)، بغداد، 2001 م 0

17- الموسوي، عبد الله حسن دور التربية في نهضة اليابان، مجلة المجمع العلمي العراقي، الجزء الاول، المجلد الخامس والاربعون، بغداد 1998 م 0

ثانياً المصادر الاجنبية :-

18- ebel , Robert .l."essentials of educational measurement protégé wood cliff " , newjersey, prentice – hall , 19720

19- hart, r.a. " aerial geography :an experiment in ele mentor geography", the sisclayk university, Worcester Massachusetts,1971.

20- Blaut ,J.M.ET AL."ENVIRONMENTAL MAPPING IN YOUNG CHILDREN",ENVIRONMENT AND BEHAVIOR,VOL,2, NO.3(DECEMBER ,1970).

21- Carcknell ,j.r,"geographical in junior schools:, geography journal of the geographical , vol. 61,part 3 , no . 272 , July , 1976 .

ملحق رقم (1)

وزارة التعليم العالي  
والبحث العلمي  
جامعة بابل  
كلية التربية الابتدائية

بسم الله الرحمن الرحيم

يقوم الباحثان بدراسة مفادها (نقويم قراءة مهارة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية لدى طلاب الصف الأول جغرافياً في كلية التربية الأساسية في جامعة بابل ) اذ يضع الباحث هذه الصورة الجوية والعلامات الظاهرة عليها في قائمة مكتوبة بين أيديكم فأنه يود معرفة أرائكم وحكمكم الموضوعي في مدى صدق هذه الصورة الجوية وعلاماتها راجياً ووضع علامة ( ✓ ) في حقل صالحه اذا كانت العالمة صالحة ووضع علامة ( x ) في حقل غير صالحه اذا كانت العالمة غير صالحة مع تدوين ملاحظاتكم والتتعديلات التي تدعونها مناسبة في حقل الملاحظات 0000 مع فائق الشكر والتقدير لتعاونكم معنا 0

الباحثان

قائمة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية

العلامات الظاهرة على الصورة الجوية	صالحة (✓)	غير صالحة (✗)	الملاحظات التعديلات	ت
علامة الإسناد في اركان الصورة الجوية				1
رقم الصورة الجوية				2
رقم آلة التصوير				3
المسافة الأساسية والبعد البؤري لمجموع العدسات				4
الساعة				5
مقاييس الارتفاع الراداري				6
فقاعة التسوية				7
خط الطيران				8
تاريخ التصوير				9

ملحق رقم (2)

بسم الله الرحمن الرحيم

استمرارة ملاحظة العلامات الظاهرة على الصورة الجوية بصيغتها النهائية

العلامات الظاهرة على الصورة الجوية	نقد قراءة مهارة علامات الاختبار الشفوي	ت
علامة الإسناد في أركان الصورة	تقدير قراءة مهارة علامات الاختبار الشفوي	
رقم الصورة الجوية	جيد جدا	
رقم آلة التصوير	جيد	
المسافة الأساسية والبعد البؤري لمجموع العدسات	متوسط	
الساعة	دون المتوسط	
مقاييس الارتفاع الراداري	ضعيف	
فقاعة التسوية	5	
تاريخ التصوير	4	
	3	
	2	
	1	
علامة الإسناد في أركان الصورة		1
رقم الصورة الجوية		2
رقم آلة التصوير		3
المسافة الأساسية والبعد البؤري لمجموع العدسات		4
الساعة		5
مقاييس الارتفاع الراداري		6
فقاعة التسوية		7
تاريخ التصوير		8

**ملحق رقم (3) نتائج الاختبار الشفوي للعلامات الظاهرة على الصورة الجوية للأفراد العينة الأساسية**

الرتبة	العلامات الظاهرة على الصورة الجوية	عدد أفراد العينة الأساسية	الذين نجحوا	الذين اخطأوا
1	علامة الاسناد في اركان الصورة الجوية	70	52	18
2	رقم الصورة الجوية	70	46	24
3	رقم آلة التصوير	70	33	37
4	المسافة الأساسية والبعد البؤري لمجموع العدسات	70	19	51
5	الساعة	70	57	13
6	مقياس الارتفاع الراداري	70	25	45
7	فقاعة التسوية	70	64	6
8	تاريخ التصوير	70	40	30