الباب الثالث

منهجية البحث

أ. منهج البحث

المنهج الذي تستخدمه الباحثة في هذا البحث هو دراسة شبه التجربة. كاد هذا نوع التجربة يعني هناك فرقتان أعطاهما الباحثة الاختبار القبلى حتى يعرف أحوال الأول منهما غير انتخاب العينة غير عشوائية.

ب. تصميم البحث

card match في استيعاب مفردات اللغة العربية في الصف التجريبي بالقياس إلى فعالية منهج عرفي في الصف الضبطى. لكي مزيد الإيضاح فتصوير هذا التصميم كما يلي:

الجدول 3.1

O_2	X	O_1	
O_4		O_3	

بيان ال<mark>جدول:</mark>

O₁ الاختبار القبلي في الصف التحربي

X: استخدام وسيلة index card match على الصف التجريبي

O_{2؛} الاختبار البعدي في الصف التجربي

O3! الاختبار القبلي في الصف الضبطي

O4. الاختبار البعدي في الصف الضبطي

ج. تعريف المتغيرات

المتغيرات المهمة للتأويل في هذ الموضوع هي:

index card match يعنى استخدام وسيلة (X) : يعنى استخدام

ب) المتغيرة المتمسكة (y) : يعنى استيعاب مفردات اللغة العربية

د. مجتمع البحث و عينته

1. مجتمع البحث

فأما المحتمع في هذا البحث هي كل التلاميذ في الصف VIII في المدرسة سرنا مسكين قفوا باندونج

2. عينة البحث

كانت العينة في هذا البحث هي 60 تلميذا. فيعين صف index card match كالصف التجريبي الذي يستخدم فيها وسيلة VIII كالصف الضبطى في استيعاب مفردات اللغة العربية. وصف VIII C كالصف الضبطى الذي لا يستخدم فيها تلك الوسيلة في تعليمها.

ه. طريقة جمع البيانات

أما طريقة جمع البيانات التي تستخدم في هذا البحث هي كما يلي:

1. الملاحظة

كان استخدام الملاحظة لابتغاء البيانات عن أحوال محيط المدرسة مع عملية تعليم اللغة العربية فيها.

2. الاستبيان

هو عدد من الأسئلة المكتوبة التي تستخدم لحصول المعلومات من المحيين متصلة على استخدام وسيلة index card match في تعليم مفردات اللغة العربية.

3. دراسة الكتب

هي الدراسة الكتبية توكيدا عل<mark>ى مشا</mark>كل المب<mark>حوثة.</mark>

4. الاختبار

قالت أريكنطى (150:2006) إن الاختبار هو آداة التي تستخدم لقياس الشيء بالطرق والنظام المعين. كان اختبار الذي يستخدم في هذا البحث هو الاختبار الكتابي الذي يتكون من 30 اختبارات متعدد الاختيار بربع خيار الأجوبة من المادة التي تقدمها المدرس طول عملية التعليم. هناك اختباران في هذا البحث وهما الاختبار القبلي والبعدى (posttest dan) بالبيان كما يلي:

أ) الاختبار القبلي، هذا الاختبار يستخدم لمعرفة على قدرة التلاميذ قبل أن يدخلوا عملية التعليم.

ب) الاختبار البعدى، هذا الاختبار يستخدم لمعرفة على الحصول من عملية التعليم التي تنفيذها. والحصول المقصودة هي حاصل من استخدام وسيلة التعليم التعليم اللغة العربية في الصف التحريبي وحاصل بغير استخدام هذه الوسيلة في الصف

الضبطي. لقيم النتيجة، تستخدم الباحثة مقياس الاختبارمن نوغينطورو .(399:1995)

الجدول 3.2 اساسية مقياس الاختبار

الشرح	مقياس الاختبار
جيد جدا	8,5–10
مید	7,5-8,4
مقبول	6,0-7,4
ناقص	4,0-5,9
ناقص جدا	0-3,9

أدوات البحث

PPUS كان استخدام آداة الاختبار المقصودة في هذا البحث هو الاختبار الكتابي الذي يتكون من 30 اختبارات متعدد الاختيار باربع حيار الأجوبة. إذا كان جواب التلميذ صحيحا فيعطى تقدير 1 لكل سؤال وتقدير 0 لجواب خطاء. وسيلقى هذا الاختبار مرتان يعنى الاحتبار القبلي والبعدي كما بينت الباحثة في السابق. هناك التوضيح لهذا البيان:

الجدول ٣.3 تشكيل الاختبار و تقديره

تقدير	جواب التلميذ	السؤال
1	صحيح	اختيار الجواب
9 0	خطء	نمرة السؤال (A,B,C,D)

أما خطوات التركيب لهذه الآداة فهي كما يلي:

ً) تركيب السؤال

تركيب السؤال إعتمد إلى برامق السؤال المقدور.

ب) اختبار الآداة ليعرف كيفية السؤال.

لقيم النتيجة، تستخدم الباحثة مقياس الاختبار من نوغينطورو (1995:399).

الجدول 4.4 الاحتبار

الشرح	مقياس الاختبار
اجيد جدا	8,5–10

7,5–8,4	جيد
6,0-7,4	مقبول
4,0-5,9	ناقص
0-3,9	ناقص جدا

2. اختبار الصدق

تستخدم الباحثة اختبار الصدق ليعرف صحة أدوات البحث المستخدمة. والصيغة المستخدمة لقياس هذه الاختبار هي الصيغة المستخدمة لقياس على:

$$r_{xy} = \frac{N\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{N\Sigma X^2 - (\Sigma X^2)\}\{N\Sigma Y^2 - (\Sigma Y^2)\}}}$$

$$ho_{xy} = r_{xy}$$
 معامل الارتباط

$$\Sigma X$$
 = جملة التقدير من كل نمرة لجميع مستجبين

$$\Sigma Y$$
 = جملة التقدير لجميع غرة لجميع مستجبين

(سغيونو، 183:183)

ثم وزعة نتيجة من معامل الارتباط على صيغة اختبار - t يعنى:

$$t = r\sqrt{\frac{n-2}{1-r^2}}$$

(سغيونو، 184: 2011)

thitung قيمة = t

r= معامل الارتباط

n= جملة المستوجب في الاختبار

ثم إذا كانت قيمة t_{hitung} إيجابية و قيمة $t_{tabel} < t_{hitung}$ فمعامل السؤال صدق وكذالك عكسها. وكانت قيمة t_{tabel} حصلة على درجة الائتمان n-2=dk بدرجة الحرية (n-2=dk

3. اختبار الثبات

تستخدم الباحثة اختبار الثبات ليعرف ثبت أدوات البحث. وستستخدم الباحثة اختبار الثبات بصيغة $K\!-\!R$ 20 وهي كما يلي:

$$r_{i,j} = \left(\frac{k}{k-j}\right) \left(\frac{V_t - \sum pq}{V_t}\right)$$

ثبات الآداة = r_{ij}

جملة السؤال = k

متخالف النهائي = V_t

= جزء الفاعل بجواب صحيح (جزء الفاعل الذي حصل على تقدير 1)

= جزء الفاعل الذي حصل على تقدير

ر $_{
m H=1-p)}$ قيمة متخالف النهائي (V_{t}) باستخدام الصيغة كما يلي: $_{
m C}$

$$V_{t} = \frac{\sum Y^{2} - \frac{\left(\sum Y\right)^{2}}{N}}{N}$$

(أريكونطى، 184:2010)

الحرية (n-2 =(dk). إذا:

فالآداة ثبت $m r_{tabel} < r_{11}$

فالآداة غير ثبت $m r_{tabel} > r_{11}$

4. تحليل درجة الصعوبة

كانت درجة الصعوبة من السؤال تعرف بالنظر إلى جزء أجواب صحيح لكل سؤال. والصيغة المستخدمة فيها كما يلى:

$$P = \frac{B}{Js}$$

P = ثبت ال<mark>صعوب</mark>ة

B = جزء الفاعل بجواب صحيح

Js = جملة المستوجب في الاحتبار

لتعيين مقياس درجة الصعوبة فهي كما يلي:

. الجدول 3.5

مقياس درجة الصعوبة

التثمين	ثبت الصعوبة
ر العب العب العب العب العب العب العب العب	30 > 0,00 < P
متوسط 0,	70 >0,30 < P
0,1	.00 >0,70 < P

أريكونطى (فيفي،54: 2010)

5. حساب قوة التفريق

أما الصيغة المستخدمة في هذه المحاسبة فهي كما يلي:

$$D = \frac{B_A}{J_A} - \frac{B_B}{J_B} = P_A - P_B$$

أريكونطى (فيفي، 2010:55)

هملة المشترك من فرقة العليا بجواب صحيح $= B_A$

جملة المشترك من فرقة الأسفل بجواب صحيح $B_{\rm B}$

جملة المشترك من فرقة العليا J_A

جملة المشترك من فرقة الأسفل $J_{
m B}$

المشترك من فرقة العليا بجواب صحيح ${
m P}_{
m A}$

جزء المشترك من فرقة الأسفل بجواب صحيح $ho_{
m B}$

لتعيين أكان السؤال جيد أم لا فيستخدم المقياس كما يلي:

. الجدول 3.6

تصنيف قوة التفريق

التثمين	ثبت التفريق
قيمة D سلبي يجدر بالتحديف	D = سلبي

قبيح (pooi)	0,20 > D
(satisfactory) کاف	0,20 <0,30 > D
(good) جيد	0,30 <0,40 > D
(excellent)جيد جدا	0,40 < D

أريكونطى (فيفي، 2010:56)

ز. طريقة تجهيز البيانات

بعد أن تتجمع البيانات فتواصل إلى تصنيع البيانات أو إعتمادها التي تشتمل على الاستعداد والجدولة والتطبيقي انطباقا على منهج البحث. كانت بيانات حصولة من حصول البحث هي البيانات الخامة التي لم تكن لها معنا بعد فينبغي على الباحثة أن يصنعها لكي تحصل منها وصف حقيقي عن المشكلة المبحوث و جحة للبحث أكثر توجيها. وكانت بيانات هي البيانات الكمي لذلك فطريقة التصنيعها تم بطريقة إحصائي.

1.أدوات الاختبار (الاختبار القبلي و البعدي و الترقية)

كانت الترقية (gain) حصلت من تفاوت درجة الاختبار البعدي و القبلي. وكانت تحليل الترقية تقدف إلى جوابى لفروض البحث السابق يعنى هل يوجد تغيير مهم من استخدام وسيلة index card match على استيعاب مفردات اللغة العربية.

بعد أن تحصل على بيانات درجة الاختبار البعدي و القبلي فاختبرهما إحصائيا و ثبت الترقية المتسوية باالصيغة كما يلى:

 $Indeks \, Gain \, (g) = \frac{skor \, posttest - skor \, pretest}{skor \, maksimal - skor \, pretest} \times 100 \, \%$

و كانت درجة مكتسبة الترقية المتسوية تنقسم إلى ثلاثة طبقة عنى:

0,70 < g مع g = 0 العليا - g

0.30 < 0.70 > g مع g = 0.70

g - الأسفل : مع g > 0,30

2. اختبار تسوية البيانات

إن اختبار تسوية البيانات لاختبر هل البيانات المختبرله توزيع سوي أم لا باستخدام اختبار توزيع chi kuadrat بالخطوات كما يلي:

تعيين عرض الدرجة (r):

r = الدرجة القصوى – الدرجة

(نانا سوجانا، ٤٧:١٩٩٢)

ب. تعيين كثير صف الفاصل (k):

 $k = 1 + 3,3 \log n$

(نانا سوجانا، ۱۹۹۲:۷۶)

$$p = \frac{r}{k}$$

$$p = \frac{7}{k}$$
 تصنیع جدول توزیع التردّد : (x المعدل $mean$ المعدل $M = \overline{X} = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} F_i X_i}{\sum_{i=1}^{i=n} F_i}$

: mean أي المعدل

: تردّد مناسبا لعلامة الصف Xi

علامة صف الفاصل أو قيمة المتوسطة من صف الفاصل: $X_{
m i}$

$$S = \frac{\sqrt{F_i \left[X_i - \overline{X} \right]^2}}{n - 1}$$

(نانا سوجانا، ۱۹۹۲:۹۹)

نوضيح:

- SD) : انحراف الأساسي (SD)
 - أى المعدل mean: \overline{X}
- X_i تردّد مناسبا لعلامة الصف: F_i
- علامة صف الفاصل أو قيمة المتوسطة من صف الفاصل : $X_{
 m i}$
 - بجملة المستوجب N
 - ز- حساب قيمة الأساسي (Z)

$$Z = \frac{(K - X)}{S}$$

توضيح:

- z : قيمة الأساسي
- K : حدود الصف
- أى المعدل mean: \overline{X}
- ح- حساب واسع الفاصل (L):

$$L_i = L_1 - L_2 \\$$

PAPU

- : قيمة فرصة صف العليا
- : قيمة فرصة صف الأسفل
- $(\mathbf{e_i})$ الرجاء الرجاء $\mathbf{e_i} = L_i.\sum f_i$

$$e_i = L_i \cdot \sum f_i$$

$$\chi^2 = \frac{(f_i.e_i)^2}{e_i}$$

- chi kuadrat hitung:
 - : تردد رجاء
- $X_{\rm i}$ تردّد مناسبا لعلامة الصف:
- ثم يقايس نتيجة الحساب $X^2_{ ext{hitung}}$ مع $X^2_{ ext{tabel}}$ بشرط كما يلي -1

 - n-3 = (dk) = ۲ درجة الحرية
- ية السويّ $X^2_{\text{hitung}} < X^2_{\text{tabel}}$ السويّ -3

٣. اختبار متجانس البيانات

كان هذا اختبار متجانس ليعرف متخالف جمعية البحث هل له متخالف سوى أم لا بالخطوات كما يلي:

أ- تصنيع جدول الدرجة لصفين كلاهما

ب- حساب متخالف (Si²) من كل صف بالصيغة:

$$S_{i}^{\Upsilon} = \frac{\sum X_{i}^{\Upsilon} - (\sum X_{i})}{N(N-1)}$$

(نانا سوجانا، ۹۶:۱۹۹۲)

Barlett إليه اختبار اعتاج إليه اختبار حساب متخالف التجمع لكل عينة بالصيغة: $\sum_{i=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} (n_{i-1})$

$$S^{\mathsf{T}} = (\sum (n_i - 1) S_i^{\mathsf{T}} / \sum (n_{i-1}))$$

(نانا سوجانا، ۲۹۳:۱۹۹۲)

صيغة قيمة وحدة Barlett

$$B = (\log S^2). \sum (n_i - 1)$$

(نانا سوجانا، ۲۹۳:۱۹۹۲)

و - حساب قيمة chi kuadrat بالصيغة:

ز – استراشة قيمة χ^2 في السابق على الجدول χ^2 بدرجة الحرية (dk-1). إذا حصلة قيمة $X^2_{\text{hitung}} < X^2_{\text{tabel}}$ فتكون هذه البيانات متجانس.

t اختبار ٤.

هذا الاختبار مختبر على درجة المعدلة في الاختبار القبلي و البعدى و الترقية من الصف الضبطي و التجريبي بخطوات الاختبار صيغة اختبار t كما

بحث لمقياسي انحراف الاشتراك بالصيغة:

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{(n-1)(S_1)^2 + (n-1)(S_2)^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

بحث لقيمة t بالصيغة:

$$t = \frac{\overline{x_1} - \overline{x_2}}{S_{gab} \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

: قيمة المعدلة في الصف التحريبي

: قيمة المعدلة في الصف الضبطي

: انحراف الأساسي

: جملة المستجوب من الصف التجريبي n_1 n₂: جملة المستجوب من الصف الضبطي

ج- تعيين درجة الحرية:

 $dk = n_1 + n_2 - 2$

t من جدول الإحصائي:

بعد أن يحتسب احتبار t فقارنه بقيمة الجدول باستنتاج كما يلي:

مردود $t_{hitung} > t_{tabel}, H_o$

مقبول $t_{hitung} \leq t_{tabel.} H_o$

5. الاستبيان

أما صنع البيانات المحصولة من الاستبيان هي بحساب جملة جميع المستوجب الذي يختر الموضوع الموجود بالصيغة كما يلي:

FAP

$$\frac{f}{n}$$
x100%

n = جملة التلاميذ

ح. إجراءات البحث

بصورة عامة ينقسم إجراءات البحث إلى ثلاثة أزمنة وهي زمان الاعداد، و زمان التنفيذ، و زمان الأخير.

1. زمان الاعداد

- أ. دراسة الكتابة، وهي مجموعة من المواد أو النظريات متصل بهذه المشكلة البحثية. حاصل من الدراسة الكتب تستخدم كمواد الأساسية المرجعية في مجال البحث.
 - ب. البحث عن معلومات مكان البحث والظروف عينة دقيقة.
- ج. جعل أداة البحث التي تمت<mark>جانس</mark> من الاختبارات والاستفهامات ثم تحسينها تأسسا على إشراف المشرف.
 - د. تصريح رعاية البحث<mark>.</mark>
 - ه. تحربة الأداة وإصلاح الأداة تأس<mark>سا على التج</mark>ربة.
 - 2. زمان التنفيذ
 - أ. تعيين الصف المعين.
 - ب. إعطاء الاختبار القبلي للأول.
 - ج. تنظيم حطوات التنفيذة التعليمية.
- د. يقوم بعملية التعليم باستخدام وسيلة Index Card Match. في الصف التجريبي و باستخدام طريقة عرفية في الصف الضبطي. وكانت مادة التعليم تعيينها الباحثة قبله.
 - ه. يقوم بالاختبار البعدى في الصف التجريبي والضبطي.

و. نشر الاستبيان.

3. زمان صنع البيانات والاستنتاج

أ. جمع بيانات البحث.

ب. تصنع البيانات باستخدام الحسابات الإحص ج. الاستنتاج. A STANDING TO STAN TAKAAA