

ب- هيكل البحث

اللوحة (١)

رقم	التاريخ	الأنشطة	إنتاج	البيان
١	٢٠١٥-٠٤-١٤	المقابلة	لإجابة الأسئلة الأولى	معأستاذ اتأس
٢	٢٠١٥-٤٠-٢٠ حتى -٠٥-١٣ ٢٠١٥	الملاحظة	لإجابة الأسئلة الأولى والثانية	في مدرسة المتوسطة بيلينجوال ترفادو كريان
٣	٢٠١٥-٠٤-٢٢	الإختبار القبلي (pretes)	لمعرفة كفاءة الطلاب الكتابة العربية	في المدرسة المتوسطة بيلينجوال ترفادو كريان
٤	٢٠١٥-٠٤-٢٧	تطبيق لعبة صندوق الكتابة (writing case) ١		في المدرسة المتوسطة بيلينجوال ترفادو كريان
٥	٢٠١٥-٠٤-٢٩	تطبيق لعبة صندوق الكتابة (writing case) ٢		في المدرسة المتوسطة بيلينجوال ترفادو كريان
٥	٢٠١٥-٠٥-١١	تطبيق لعبة		في المدرسة المتوسطة

٢. رمز المقارنة ("t" Tes)

رمز المقارنة هو الرمز الإحصائي المستعمل للاختبار صدق الفرضية وتزييفها ويحقق على أن بين عينتان ليس لهما الفرق. واستخدمت الباحثة في هذه الدراسة نوعين من الاختبار: أولاً، الاختبار القبلي، قامت الباحثة هذا الاختبار قبل تطبيق لعبة صندوق الكتابة (*writing case*) لمعرفة كفاءتهم قبل أن يعمروا بالتجريب. وثانياً، الاختبار البعدي، وقامت الباحثة هذه الاختبار البعدي لمعرفة تأثير تطبيق لعبة صندوق الكتابة (*writing case*) لترقية مهارة الكتابة لطلاب الفصل السابع بمدرسة المتوسطة بيلينجوال ترفادو كريان. وأما رمز الاختبار ("t" Tes) للعينتين الصغيرتين ولا إرتباطا بينهما، فيستعمل رمز فيسر (*Fisher*) فيما يلي:

$$t_0 = \frac{M_D}{SE_{MD}}$$

البيان:

المقارنة = t_0 المتوسط (Mean) من D = M_D (Deviasi Error dari Mean of Difference) = SE_{MD} وأما رمز M_D (Mean):

$$\frac{\sum D}{N} = M_D$$

مجموع من *Difference*: perbedaan = $\sum D$

عدد المستجيبين من المتغير X = N

وأما رمز

$$D = X - Y = D$$

Difference (perbedaan) = D

النتيجة من المتغير X = X

