

# **الفصل الرابع**

## **نتائج البحث**

**نتائج البحث وتفسيرها**



**التوصيات والمقترحات**



## الفصل الرابع

### نتائج البحث وتفسيرها

قامت الباحثة في الفصول السابقة بعرض الدراسات والبحوث السابقة والإطار النظري وكذلك عرضت في الفصل الثالث الدراسة التجريبية وفيما يلي الأسلوب الإحصائي المستخدم لتحليل البيانات ثم عرض لهذه النتائج وتفسيرها:

١- تم حساب دلالة الفروق بين متوسط القياس القبلي والبعدي باستخدام معادلة ( ت ) للمجموعة الواحدة وهي:

$$T = \frac{M}{\sqrt{\frac{M^2}{n(n-1)}}}$$

حيث م ف = متوسط الفروق

ح<sup>٢</sup> ف = مربعات انحرافات الفرق عن المتوسط

ن = عدد الأفراد

### ويتضح مما سبق أن:

١- أن قيمة ت المحسوبة بكل مستوى من مستويات الاختبار أعلى من قيمة ت الجدوليه ، وبذلك يتضح وجود فروق عالية لها دلالتها الإحصائية بين المتوسطين ، وهذه الفروق لصالح الأداء البعدي.

وترجع الباحثة هذه الفروق إلي البرنامج المقترح لأداء الكابريس علي آلة العود ، ويتضح ذلك من ارتفاع المتوسط الحسابي لدرجات التقويم البعدي في كل المستويات علي النحو التالي:

≈ مستوى المقامات بلغ الفرق بين المتوسطين ٢,٣٣ لصالح الأداء البعدي.

≈ مستوى التكنيك الأول بلغ بين المتوسطين ٤,٥ لصالح الأداء البعدي.

≈ مستوى التكنيك الثاني بلغ الفرق بين المتوسطين ٤,٦٧ لصالح الأداء البعدي.

≈ مستوى الكابريس الأول بلغ الفرق بين المتوسطين ٩,٨٣ لصالح الأداء البعدي.

≈ مستوى الكابريس الثاني بلغ الفرق بين المتوسطين ١٠,٨٣ لصالح الأداء البعدي.

≈ مستوى القراءة الوهلية بلغ الفرق بين المتوسطين ٢,٥ لصالح الأداء البعدي.

مما يدل علي فعالية البرنامج المقترح لأداء الكابريس علي آلة العود وبناء علي ذلك ، يمكن قبول الفرض الأول والثاني من فروض البحث.

### ومن حساب قوة التأثير للبرنامج المعد نجد أن:

٠,٩١	قوة التأثير للبرنامج في متغير المقامات
٠,٩٦	قوة التأثير للبرنامج في متغير تكنيك (١)
٠,٩٣	قوة التأثير للبرنامج في متغير تكنيك (٢)
٠,٨٨	قوة التأثير للبرنامج في متغير كابريس (١)
٠,٩٩	قوة التأثير للبرنامج في متغير كابريس (٢)

وبذلك تكون أعلى قيمة لتأثير البرنامج جاءت في كابريس (٢)

### وبحساب معدل التغير في الأداء للطلاب بين القياس القبلي والبعدي نجد أن:

%٣٦	معدل التغير في أداء المقامات
%٥٢,٩	معدل التغير في أداء تكنيك (١)
%٥٢,٩	معدل التغير في أداء تكنيك (٢)
%٨٥	معدل التغير في أداء كابريس (١)
%٩٠	معدل التغير في أداء كابريس (٢)
%٤٤	معدل التغير في أداء القراءة الوهلية

ومما سبق يتضح أن أعلى قيمة للتغير بين القياس القبلي والقياس البعدي جاءت في متغير الكابريس أي أن أداء الطلاب للكابريس في القياس البعدي قد غير بنسبة ٩٠%.

#### • الإجابة على فروض البحث:

بعرض فروض البحث والتي تنص على:

[١] تفترض الباحثة أن مؤلفة الكابريس تحتوى على تقنيات عديدة لآلة العود

[٢] تفترض الباحثة أن توزيع تقنيات مؤلفة الكابريس على سنوات الدراسة فى

مرحلة البكالوريوس قد يؤدي إلى رفع مستوى أداء الطلاب

[٣] تفترض الباحثة أن أداء البرنامج المقترح يساعد الطلاب على عزف التقنيات الصعبة

الموجودة بالكابريس على المستوى المطلوب بالتدرج السليم .

يتضح أن :

١-الفرض الأول قد تحقق وقد تم التوصل إلى التقنيات التي تحتوى عليها مؤلفة الكابريس وذلك فى الفصل الثالث (التحليل العزفى للمؤلفات عينة البحث).

٢-الفرض الثانى حيث تم توزيع تقنيات مؤلفة الكابريس على أربعة مراحل لكل مرحلة التقنيات الخاصة بها وتم دراسة هذه التقنيات من خلال عدة تمارين لرفع مستوى أداء الطلاب.

٣-الفرض الثالث قد تحقق ويتضح ذلك من النتائج الإحصائية للبحث والفروق بين متوسطات الدرجات للاختبار القبلى والبعدى وكانت هذه الفروق لصالح الأداء البعدى مما يدل على فعالية البرنامج المقترح.

### الأسلوب الإحصائي المستخدم:

تم استخدام اختبار ( ت ) “ T – Test ” في المعالجة الإحصائية للبيانات حيث يصلح هذا الأسلوب لأن يتخذ مقياساً للدلالة سواء في العينات الصغيرة أو الكبيرة ، ويتطلب ذلك معرفة المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ويتم حساب (ت) للمجموعة الواحدة عن طريق المعادلة التالية:

$$t = \frac{m}{\sqrt{\frac{m^2}{n(n-1)}}}$$

حيث:

- يدل الرمز م ف علي متوسط الفروق ويساوي أيضا فرق المتوسطين.
- يدل الرمز م ح ٢ ف علي مربعات انحرافات الفرق عن متوسط تلك الفروق.
- يدل الرمز ن علي عدد الأفراد
- ودرجة الحرية في هذه الحالة = ن - ١

جدول رقم (٣)

حساب المتوسط الحسابي في متغير المقامات من الاختبار القبلي

$$\text{المتوسط الحسابي ( م )} = \frac{\text{مجموع الدرجات}}{\text{مجموع الطلاب}}$$

الطالب	درجة المقامات في الاختبار القبلي	س <sup>٢</sup>
الأول	٧	٤٩
الثاني	٥	٢٥
الثالث	٦	٣٦
الرابع	٧	٤٩
الخامس	٦	٣٦
السادس	٧	٤٩
المجموع	مجموع س = ٣٨	مجموع س <sup>٢</sup> = ٢٤٤

$$م = \frac{\text{مجموع س}}{ن} = \frac{٣٨}{٦} = ٦,٣٣$$

حساب الانحراف المعياري في متغير المقامات من الاختبار القبلي

$$ع = \sqrt{\frac{\text{مجموع س}^2 - \frac{(\text{مجموع س})^2}{ن}}{ن - ١}}$$

حيث ع الانحراف المعياري ، مجموع س : مجموع الدرجات ، ن : عدد الطلاب

$$ع = \sqrt{\frac{٢٤٠,٦٧ - \frac{٢٤٤^2}{٦}}{٥}} = ٠,٨٢$$

جدول رقم (٤)

حساب المتوسط الحسابي في متغير التكنيك رقم ( ١ ) من الاختبار القبلي

الطالب	درجة تمرين التكنيك ( ١ ) من الاختبار القبلي	س٢
الأول	١١	١٢١
الثاني	٧	٤٩
الثالث	٨	٦٤
الرابع	٨	٦٤
الخامس	٩	٨١
السادس	٨	٦٤
المجموع	مج س = ٥١	مج س٢ = ٤٤٣

$$م = \frac{\text{مج س}}{ن} = \frac{٥١}{٦} = ٨,٥$$

حساب الانحراف المعياري في متغير التكنيك ( ١ ) من درجات الاختبار القبلي

$$\sqrt{\frac{\sum (٥١)^2}{٦} - \frac{٤٤٣^2}{٥}} \quad \sqrt{\frac{\sum (\text{مج س})^2}{ن} - \frac{\text{مج س}^2}{ن - ١}}$$

$$= ١,٣٨$$



جدول رقم (٦)

حساب المتوسط الحسابي في متغير الكابريس ( ١ ) من الاختبار القبلي

الطالب	الدرجة ( س )	س <sup>٢</sup>
الأول	١٣	١٦٩
الثاني	١١	١٢١
الثالث	١١	١٢١
الرابع	١٢	١٤٤
الخامس	١١	١٢١
السادس	١١	١٢١
المجموع	مج س = ٦٩	مج س <sup>٢</sup> = ٧٩٧

حساب الانحراف المعياري في متغير الكابريس ( ١ ) من الاختبار القبلي

$$\sqrt{\frac{\sum (s^2) - \frac{(\sum s)^2}{n}}{n-1}} = \sigma$$
$$\sqrt{\frac{797 - \frac{(69)^2}{6}}{6-1}} = \sigma$$
$$\sqrt{\frac{3,5}{5}} = \sigma$$
$$0,83 = \sigma \quad 0,7 =$$

جدول رقم (٧)

حساب المتوسط الحسابي في متغير الكابريس ( ٢ ) من الاختبار القبلي

الطالب	الدرجة ( س )	س <sup>٢</sup>
الأول	١٢	١٤٤
الثاني	١٣	١٦٩
الثالث	١٢	١٤٤
الرابع	١٢	١٤٤
الخامس	١٣	١٦٩
السادس	١٠	١٠٠
المجموع	مج س = ٧٢	مج س <sup>٢</sup> = ٨٧٠

حساب الانحراف المعياري في متغير الكابريس ( ٢ ) من الاختبار القبلي

$$\sqrt{\frac{٨٦٤ - ٨٧٠}{٥}} = \sqrt{\frac{\frac{٢(٧٢)}{٦} - ٨٧٠}{٥}} = \sqrt{\frac{٢(مج س)}{ن} - \frac{مج س^٢}{١ - ن}} = \epsilon$$

$$\sqrt{١,٢} =$$

$$١,١ = \epsilon$$

جدول رقم (٨)

حساب المتوسط الحسابي في متغير القراءة الوهلية من الاختبار القبلي

الطالب	الدرجة (س)	س <sup>٢</sup>
الأول	٦	٣٦
الثاني	٥	٢٥
الثالث	٦	٣٦
الرابع	٥	٢٥
الخامس	٦	٣٦
السادس	٦	٣٦
المجموع	مج س = ٣٤	مج س <sup>٢</sup> = ١٩٤

$$م = \frac{\text{مج س}}{ن} = \frac{٣٤}{٦} = ٥,٦٧$$

حساب الانحراف المعياري في متغير القراءة الوهلية من الاختبار القبلي

$$\sqrt{\frac{\frac{\sum (س^2)}{ن} - ١٩٤}{٥}} = \sqrt{\frac{\frac{\sum (مج س^2)}{ن} - \text{مج س}^2}{١ - ن}} = ع$$

$$ع = \sqrt{٠,٢٧} = ٠,٥٢$$

### جدول رقم (٩)

حساب المتوسط الحسابي في متغير المقامات من الاختبار البعدي

الطالب	الدرجة (س)	س <sup>٢</sup>
الأول	١٠	١٠٠
الثاني	٨	٦٤
الثالث	٩	٨١
الرابع	٩	٨١
الخامس	٨	٦٤
السادس	٨	٦٤
المجموع	مج س = ٥٢	مج س <sup>٢</sup> = ٤٥٤

$$\bar{m} = \frac{\text{مج س}}{ن} = \frac{٥٢}{٦} = ٨,٦٧$$

حساب الانحراف المعياري في متغير المقامات من درجات الاختبار البعدي

$$\sigma = \sqrt{\frac{\text{مج س}^٢}{ن} - \frac{(\text{مج س})^٢}{ن^٢}}$$
$$\sigma = \sqrt{\frac{٤٥٠,٦٧ - ٥٢ \times ٤٥٤}{٥}}$$

$$\sigma = \sqrt{٠,٦٧} = ٠,٨٢$$

جدول رقم (١٠)

حساب المتوسط الحسابي في متغير التكنيك ( ١ ) من الاختبار البعدي

الطالب	الدرجة ( س )	س <sup>٢</sup>
الأول	١٤	١٩٦
الثاني	١٣	١٩٦
الثالث	١٢	١٤٤
الرابع	١٣	١٦٩
الخامس	١٤	١٩٦
السادس	١٢	١٤٤
المجموع	مج س = ٧٨	مج س <sup>٢</sup> = ١٠١٨

$$م = \frac{\text{مج س}}{ن} = \frac{٧٨}{٦} = ١٣$$

حساب الانحراف المعياري في متغير التكنيك ( ١ ) من الاختبار البعدي

$$ع = \sqrt{\frac{\text{مج س}^٢}{ن} - \frac{\text{مج س}^٢}{ن^٢}}$$

$$ع = \sqrt{٠,٨٩} = ٠,٨٩$$

### جدول رقم (١١)

حساب المتوسط الحسابي في متغير التكنيك ( ٢ ) من الاختبار البعدي

الطالب	الدرجة ( س )	س <sup>٢</sup>
الأول	١٤	١٩٦
الثاني	١٢	١٤٤
الثالث	١٤	١٩٦
الرابع	١٤	١٩٦
الخامس	١٣	١٦٩
السادس	١٤	١٩٦
المجموع	مج س = ٨١	مج س <sup>٢</sup> = ١٠٩٧

$$\bar{X} = \frac{\text{مج س}}{ن} = \frac{٨١}{٦} = ١٣,٥$$

حساب الانحراف المعياري في متغير التكنيك ( ٢ ) من الاختبار البعدي

$$s = \sqrt{\frac{\sum (س)^2}{ن} - \frac{(\text{مج س})^2}{ن}}$$
$$s = \sqrt{\frac{١٠٩٧}{٦} - \frac{٨١^2}{٦^2}} = \sqrt{١٨٤} = ١٣,٧$$

$$s = ١٣,٧$$

جدول رقم (١٢)

حساب المتوسط الحسابي في متغير الكابريس (١) من الاختبار البعدي

الطالب	الدرجة (س)	س <sup>٢</sup>
الأول	٢٥	٦٢٥
الثاني	٢٢	٤٨٤
الثالث	٢٣	٥٢٩
الرابع	٢٤	٥٧٦
الخامس	٢٣	٤٨٤
السادس	٢٠	٤٤١
المجموع	مج س = ١٠٣٨	مج س <sup>٢</sup> = ٣١٣٩

$$م = \frac{\text{مج س}}{ن} = \frac{١٣٧}{٦} = ٢٢,٨٣$$

حساب الانحراف المعياري في متغير الكابريس (١) من درجات الاختبار البعدي

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (س - م)^2}{ن - ١}} = \sqrt{\frac{٣١٢٨ - ٣١٣١}{٥}} = ٠,٧٥$$

$$٠,٧٥ = \sqrt{٠,٥٦٧} =$$

جدول رقم (١٣)

حساب المتوسط الحسابي في متغير كابيريس ( ٢ ) من الاختبار البعدي

الطالب	الدرجة	س <sup>٢</sup>
١	٢٤	٥٧٦
٢	٢٣	٥٢٩
٣	٢٣	٥٢٩
٤	٢٣	٥٢٩
٥	٢٢	٤٨٤
٦	٢٢	٤٨٤
المجموع	مج س = ١٣٧	مج س <sup>٢</sup> = ٣١٣١

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n} = \frac{137}{6} = 22,83$$

$$s^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}{n-1} = \frac{3128 - \frac{3131^2}{6}}{5} = 0,75$$

$$s = \sqrt{0,75} = 0,866$$

جدول رقم (١٤)

حساب المتوسط الحسابي في متغير القراءة الوهلية من الاختبار البعدي

الطالب	الدرجة (س)	س <sup>٢</sup>
١	٩	٨١
٢	٨	٦٤
٣	٨	٦٤
٤	٩	٨١
٥	٨	٦٤
٦	٧	٤٩

مجس ٢ = ٤٠٣

مجس = ٤٩

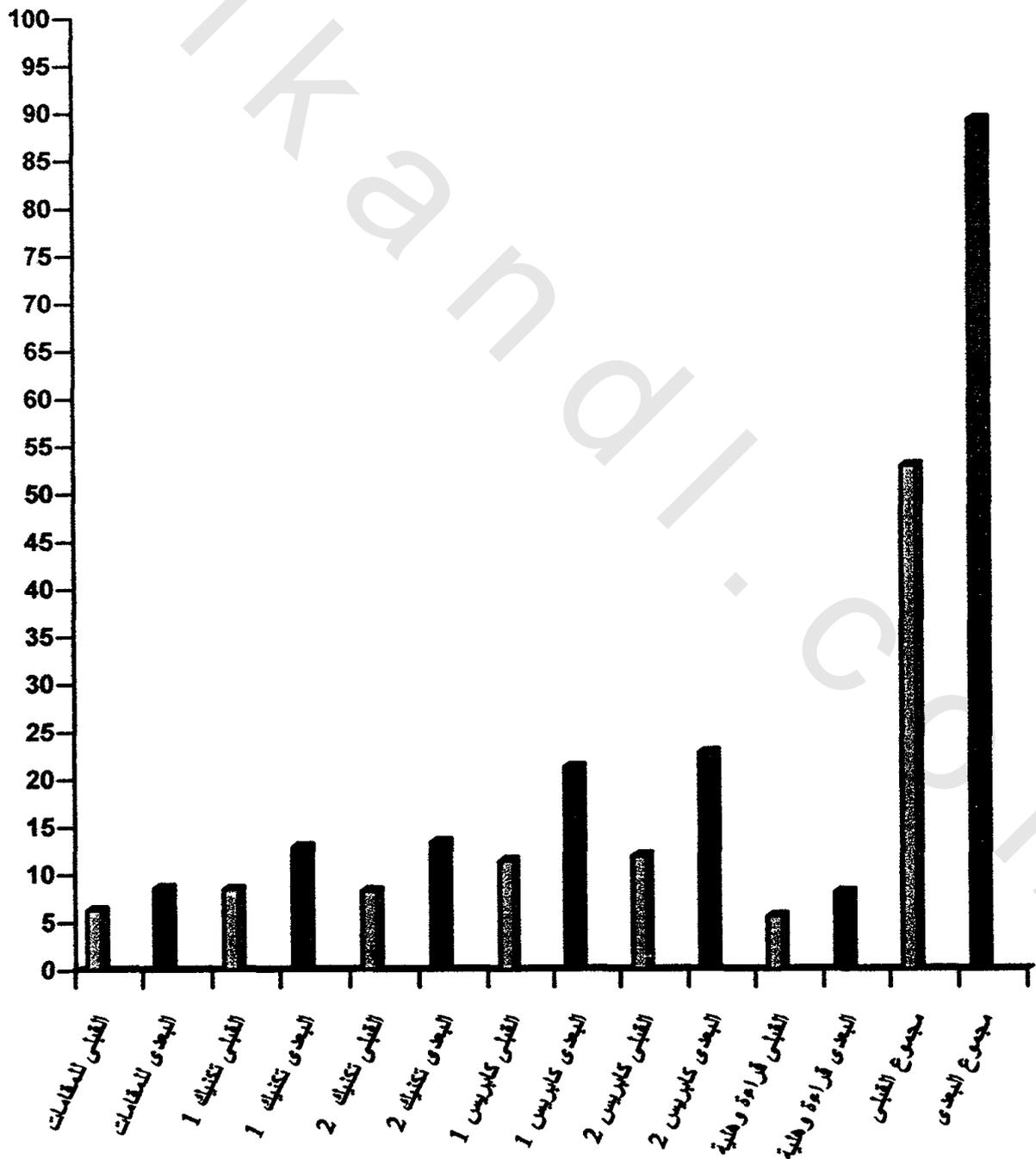
المجموع

$$م = \frac{\text{مجس}}{ن} = \frac{٤٩}{٦} = ٨,١٧$$

$$\sqrt{\frac{٤٠٠,١ - ٤٠٣}{٥}} = \sqrt{\frac{\text{مجس}^٢(ن) - \text{مجس}^٢}{١ - ن}} = ٤$$

$$٠,٧٥ = \sqrt{٠,٥٦٧} =$$

### الفرق بين متوسط درجات الطلاب في الاختبار القبلي والاختبار البعدي



جدول رقم (١٥)

حساب دلالة الفروق بين متوسط القياسين القبلي والبعدى باستخدام معادلة

( ت ) للمجموعة الواحدة

م	متغيرات الاختبار	متوسط القياس القبلي	متوسط القياس البعدى	الفرق بين المتوسطات	الانحراف المعياري للفرق	( ت )
١	المقامات	٦,٣٣	٨,٦٧	-٢,٣٣	٠,٨٢	٧,٠٠
٢	تكنيك ( ١ )	٨,٥	١٣	-٤,٥	١,٠٥	١٠,٥١
٣	تكنيك ( ٢ )	٨,٨٣	١٣,٥	-٤,٦٧	١,٣٧	٨,٣٧
٤	كابريس ( ١ )	١١,٥	٢١,٣٣	-٩,٨٣	٣,٩٢	٦,١٤
٥	كابريس ( ٢ )	١٢	٢٢,٨٣	-١٠,٨٣	١,١٧	٢٢,٧٠
٦	قراءة وهلية	٥,٦٧	٨,١٧	-٢,٥	١,٠٥	٥,٨٣
٧	المجموع	٥٢,٨٣	٨٩,١٧	-٣٦,٣	٩,٣٨	٣٢,٥٧

$$ت = \frac{م ف}{\sqrt{\frac{مج ح^2 ف}{ه}}}$$

قيمة ( ت ) الجدولين عند درجة حرية ٥ ومستوى ٠,٠٥ = ٢,٠١٥ واتجاه واحد.

يتضح من الجدول ما يلي:

أن قيم ( ت ) دالة إحصائياً عند مستوى ثقة ٩٥% ويعني ذلك أن هذه الفروق حقيقية أي أنها غير راجعة للصدفة.

١- حساب دلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام معادلة ( ت ) للمجموعة الواحدة في متغير

المقامات.  $ت = ٧$

قيمة ت دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ , حيث أن قيمة ت المحسوبة أعلى بكثير من قيمة ت الجدولين , وبذلك يتضح وجود فروق عالية لها دلالتها الإحصائية بين المتوسطين , وهذه الفروق في اتجاه الأداء البعدى.

٢- حساب دلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام معادلة ( ت ) للمجموعة الواحدة في متغير التكنيك الأول.

$$ت = ١٠,٥١$$

وهي دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ حيث أن قيمة ت المسحوبة أعلى بكثير من قيمة ت الجدولين , مما يدل علي أن هناك فروق عالية لها دلالتها الإحصائية وهذه الفروق في اتجاه الأداء البعدي.

٣- حساب دلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام معادلة ( ت ) للمجموعة الواحدة في متغير التكنيك الثاني:

$$ت = ٨,٣٧$$

٤- حساب دلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام معادلة ( ت ) للمجموعة الواحدة في متغير الكابريس ( ١ )

$$ت = ٦,١٤$$

٥- حساب دلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام معادلة ( ت ) للمجموعة الواحدة في متغير الكابريس ( ٢ )

$$ت = ٢٢,٧٠$$

٦- حساب دلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام معادلة ت للمجموعة الواحدة في متغير القراءة الوهلية.

$$ت = ٥,٨٣$$

جدول رقم (١٦)

حساب قوة التأثير ( إيتا ٢ ) للبرنامج المعد

م	متغيرات الاختبار	ت	ت <sup>٢</sup>
١	المقامات	٧,٠	٤٩
٢	تكنيك ( ١ )	١٠,٥١	١١٠,٥
٣	تكنيك ( ٢ )	٨,٣٧	٧٠,١
٤	كابريس ( ١ )	٦,١٤	٣٧,٧
٥	كابريس ( ٢ )	٢٢,٧٠	٥١٥,٣
٦	قراءة وهلية	٥,٨٣	٣٣,٩

$$\text{إيتا}^2 = \frac{ت^2}{ت^2 + (١ - ن)}$$

\* قوة التأثير للبرنامج في متغير المقامات

$$٠,٩١ = \frac{٤٩}{٥ + ٤٩} = \frac{ت^2}{٥ + ت^2} = \text{إيتا}^2$$

\* قوة التأثير في متغير تكنيك ( ١ )

$$٠,٩٦ = \frac{١١٠,٥}{٥ + ١١٠,٥} = \frac{ت^2}{٥ + ت^2} = \text{إيتا}^2$$

\* قوة التأثير للبرنامج في متغير التكنيك ( ٢ )

$$٠,٩٣ = \frac{٧٠,١}{٥ + ٧٠,١} = \frac{ت^2}{٥ + ت^2} = \text{إيتا}^2$$

\* قوة التأثير للبرنامج في متغير الكابريس ( ١ )

$$٠,٨٨ = \frac{٣٧,٧}{٥ + ٣٧,٧} = \frac{ت^2}{٥ + ت^2} = \text{إيتا}^2$$

\* قوة التأثير للبرنامج في متغير الكابريس ( ٢ )

$$٠,٩٩ = \frac{٥١٥,٣}{٥ + ٥١٥,٣} = \frac{ت^٢}{٥ + ت^٢} = إيتا^٢$$

\* قوة التأثير للبرنامج في متغير القراءة الوهلية

$$٠,٨٧ = \frac{٣٣,٩}{٥ + ٣٣,٩} = \frac{ت^٢}{٥ + ت^٢} = إيتا^٢$$

ويتطبيق اختبار قوة التأثير نجد أن

١- أعلى قيمة لتأثير البرنامج جاءت لمتغير كابريس ( ٢ )

ويليه متغير تكنيك ( ١ ) ثم متغير تكنيك ( ٢ ) ثم كابريس ( ١ ) وأخيرا القراءة الوهلية

### جدول رقم (١٧)

حساب نسبة التغير بين القياس القبلي والقياس البعدي

$$\text{معدل التغير} = 100 \times \frac{\text{القياس البعدي} - \text{القبلي}}{\text{البعدي}}$$

م	الاختبار	متوسط القياس القبلي	متوسط القياس البعدي	نسبة التغير
١	المقامات	٦,٣٣	٨,٦٧	%٣٦,٩٧
٢	تكنيك (١)	٨,٥	١٣	%٥٢,٩
٣	تكنيك (٢)	٨,٨٣	١٣,٥	%٥٢,٨٩
٤	كابريس (١)	١١,٥	٢١,٣٣	%٨٥
٥	كابريس (٢)	١٢	٢٢,٨٣	%٩٠
٦	قراءة وهلية	٥,٦٧	٨,١٧	%٤٤,١

$$\%٣٦,٩٧ = 100 \times \frac{6,33 - 8,67}{6,33} = \text{معدل التغير في أداء المقامات}$$

$$\%٥٢,٩ = 100 \times \frac{8,5 - 13}{8,5} = \text{معدل التغير في أداء التكنيك (١)}$$

$$\%٥٢,٨٩ = 100 \times \frac{8,83 - 13,5}{8,83} = \text{معدل التغير في أداء التكنيك (٢)}$$

$$\%٨٥ = 100 \times \frac{11,5 - 21,33}{11,5} = \text{معدل التغير في أداء كابريس (١)}$$

$$\%٩٠,٣ = 100 \times \frac{12 - 22,83}{12} = \text{معدل التغير في أداء كابريس (٢)}$$

-٢٠٧-

$$\text{معدل التغير في القراءة الوهلية} = \frac{٥,٦٧ - ٨,١٧}{٥,٦٧} \times ١٠٠ = ٤٤,١\%$$

ومما سبق يتضح أن أعلى قيمة للتغير بين القياس القبلي والقياس البعدي هي المتغير كلبريس (٢) ويليه متغير كابريس (١) ثم تكنيك (١) ، (٢) ، ثم متغير القراءة الوهلية.

### تعليق الباحثة على الدراسات السابقة المرتبطة بالبحث:

تتفق الباحثة مع الدراسة الثالثة فى تقنية العزف المزدوج وكذلك فى عزف النغمات المزدوجة فى الدراسة السابعة، أما تطوير آلة العود فلم تتعرض له الباحثة فى هذا البحث ولكن استفادت من هذه الدراسة ، كما تتفق الباحثة مع الدراسة السادسة فى التعريف بمؤلفة الكابريس وبالرغم من أن الدراسات السابقة لم تتعرض لعمل تدريبات للتقنيات المختلفة لمؤلفة الكابريس إلا أن البعض منها قد وضع الأساس فى تعليم الدارس المبتدئ وتتفق الباحثة مع هذه الدراسات فى بعض التقنيات للدارس المبتدئ