

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية ك/رقم

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Vieux -kouba (ALGER)

Département de Sciences Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأستاذة
القبة القيمة (الجزائر)

قسم العلوم الطبيعية

مذكرة بعنوان:

نظرة علمية حول دراسة الأدوار والتسلسل في التعليم المتوسط

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

تحت إشراف الأستاذة:

حورية بوساحة

إعداد الطالبات:

- الزهرة ثامر
- عائشة مشلafخ
- سمية بتهة

لجنة المناقشة:

الأستاذ: عبد العزيز شوتري رئيسا

الأستاذة: ناهدة البياتي ممتحنة

الأستاذة: حورية بوساحة مشرفة

السنة الدراسية: 2007/2006

دفعـة جوان

الفهرس

مقدمة

الفصل الأول

I.1.	لكرة تاريخية.....
I.2.	تعريف الإحصاء.....
I.3.	طبيعة علم الإحصاء.....
I.4.	أهمية علم الإحصاء.....
I.5.	النات المهمة بدراسة الإحصاء.....
I.6.	أنواع البحث الإحصائية.....
I.6.1.	الإحصاء الوصفي.....
I.6.2.	الإحصاء التحليلي.....
I.6.3.	البحث الإحصائي التجريبي.....
I.7.	الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي.....
I.7.1.	الإحصاء الوصفي.....
I.7.2.	الإحصاء الاستدلالي.....
I.8.	الأخطاء الشائعة في البحث الإحصائي.....
I.8.1.	التحيز.....
I.8.2.	جمع البيانات.....
I.8.3.	إغفال عامل من عوامل البحث.....
I.9.	المعطيات الإحصائية.....
I.9.1.	المعطيات الكمية.....
I.9.2.	المعطيات النوعية.....
I.10.	مصادر المعطيات الإحصائية.....
I.10.1.	المصادر التاريخية أو الوثائقية.....
I.10.2.	المصادر الميدانية.....
I.11.	طرق جمع المعطيات الإحصائية.....
I.11.1.	طرق المشاهدة.....
I.11.2.	طريقة التسجيل الذاتي.....

.....	3.11.I طريقة المقابلة الشخصية.....
.....	4.11.I طريقة الهاتف.....
.....	12.I التعريف ببعض المصطلحات الإحصائية.....
.....	1.12.I المجتمع والعينة.....
.....	2.12.I المعلومة والإحصاء.....
.....	3.12.I علامة الجمع والرموز

الفصل الثاني

.....	II.1 طرق عرض البيانات.....
.....	1.1.II طريقة الجداول.....
.....	2.1.II طريقة المستطيلات أو الأعمدة.....
.....	3.1.II طريقة الخط المنكسر.....
.....	4.1.II طريقة الخط المنحنى.....
.....	5.1.II طريقة الدائرة.....
.....	6.1.II الطريقة التصورية.....
.....	II.2. التوزيع التكراري.....
.....	3.II بناء التوزيع التكراري.....
.....	4.II التوزيع التكراري النسبي.....
.....	5.II التوزيع التكراري المجتمع.....
.....	6.II تمثيل التوزيعات التكرارية بيانيا.....
.....	1.6.II المدرج التكراري.....
.....	2.6.II المضلع التكراري.....
.....	3.6.II المنحنى التكراري.....
.....	4.6.II المضلع التكراري المجتمع.....
.....	5.6.II منحنى التكرار المجتمع.....

الفصل الثالث

.....	III.1 مقاييس النزعة المركزية.....
.....	1.1.III الوسط الحسابي.....
.....	2.1.III الوسيط.....
.....	3.1.III الوسيط للتوزيع التكراري ذي الفئات.....

.....	4.1.III
.....	.....مقياس التشتت.....III
.....	.....مفهوم التشتت.....III
.....	.....تعريف مقياس التشتت.....III
.....	.....صفات مقياس التشتت.....III

الفصل الرابع

.....	مدخل.....IV
.....	.....إدراج الإحصاء في السنة الثالثة متوسط.....IV
.....	.....إدراج الإحصاء في السنة الرابعة متوسط.....IV
.....	.....الخاتمة

مقدمة:

أصبح الإحصاء هو الأسلوب الذي بغيره لا يقتصر الإنسان في العصر الحديث عندما يواجه مشكلة أو سؤال يتطلب الإجابة العلمية الصحيحة عليه، ولم يعد يكن أن تصاغ الإجابات صياغة إنسانية منمقة بل من الضروري أن تدعم كل إجابة بالأرقام، كما أنه لا يمكن أن يكون هناك تخفيط علمي صحيح ما لم تسنده البيانات الإحصائية، غير أن هذه البيانات الإحصائية في ذاتها لا تكفي للتعبير عن الحقائق الملموسة أو المرئية إذ لابد لهذه البيانات أن تصاغ وأن تعالج معالجة خاصة تجعلها قادرة على نقل صور الحقائق في يسر وسهولة ووضوح، وما لم تستخدم التقنيات والأساليب الإحصائية في تتبع تنفيذ المخطط وفي تقييم نتائجه.

وتبدو هنا أهمية الإحصاء في كافة المجالات كعلم وفن وأسلوب وليس من المبالغة في شيء أن يقال أن غرض البحث والإستقصاء والدراسة هو الوصول إلى الحقيقة، وأن البحث العلمي القائم على الأساليب الإحصائية هو الوسيلة الأكثر وثوقاً للوصول إلى حقائق الأشياء والظواهر ومعرفة كنه العلاقات التي تربط بينها وعلاقات بعضها ببعض، سواء كانت هذه الظواهر إجتماعية، أو اقتصادية أو طبيعية.

هناك تعريفات عدة للإحصاء، تترواح مما كان مؤلف أو شائعاً في الماضي إلى ما هو حديث وجامع وأقرب إلى البحث العلمي، بما عرفت الإحصاء على أنه مجرد جمع المعلومات وترتيبها في جداول أو إبرازها في رسوم بيانية أو أشكال تصويرية.

أخذ هذا المعنى للإحصاء يتلاشى في الأذهان فاسحا المجال للمعنى الحديث الذي يعرف علم الإحصاء بأنه العلم الذي يبحث في جمع البيانات وتنظيمها وعرضها وتحليلها وإستقراء النتائج وإتخاذ القرارات بناء عليها، أما جمع البيانات فهو عملية الحصول على القياسات أو التعدادات أو القيم المشاهدات للتجارب التي يجريها الإحصائي كلما كان جمع البيانات دقيقاً كلما زادت ثقة الدارس بالإعتماد عليها. ولا يكون هناك تحليل صحيح للبيانات إذا كانت هناك أخطاء في جمع تلك البيانات، أما تنظيم وعرض البيانات، فهو عملية وضع البيانات في جداول منسقة وعرضها بطرق مناسبة كالأشكال الهندسية والرسوم البيانية والتوزيعات التكرارية مما سيأتي ذكره، أما تحليل البيانات، فهو عbara عن إيجاد قيم المقاييس وإقرارات معينة تتخذ قيمها من البيانات قيد الدرس.

أما إستقراء النتائج وإتخاذ القرارات فهو من أهم أهداف علم الإحصاء وأكثرها فائدة حيث يشمل معظم الدراسات الإحصائية والنظرية القائمة عليها والتطبيقات العملية لها، وهو يتألف بإختصار من الإستنتاجات التي يتوصل إليها الباحث من تحليل البيانات وهي غالباً ما تكون على شكل تقديرات أو تنبؤات أو تعليمات أو قرارات رفض أو قبول لفرضيات الإحصائية.

يتكون موضوع مذكرتنا من أربعة فصول، يعالج الفصل الأول التعريف بعلم الإحصاء وطبيعته وأهميته وأنواع البحوث الإحصائية والأخطاء الشائعة في الإحصاء والمعطيات الإحصائية ومصادرها، طرق جمع المعطيات الإحصائية، المجتمع والعينة، المعلمة والإحصاء، علامة جمع والرموز. ويعالج الفصل الثاني في التوزيعات التكرارية وشكلها وطرق البيانات الإحصائية الرسومات ويتناول الفصل الثالث كلاً من مقاييس النزعة المركزية، هذا وقد عالج الفصل الرابع موضوع تطبيقات الإحصاء على السنة الثالثة والرابعة من التعليم المتوسط الذي أخذ من كتاب الرياضيات وهو على شكل محور خاص، وسنحرص على تقديم ما يحتاج إليه الباحث في ميدان التربية دون الدخول في التفاصيل التي قد لا يحتاج إليها الطالب في إعداد مذكرة نهاية التكوين.