

الإستَهلال

قال الله تعالى:

رَبِّ أَوْزَعْنِي أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي
بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ

صدق الله العظيم

سورة النمل، الآية (19)

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

صدق الله العظيم

سورة البقرة، الآية (32)

الإهداء

إلى القلب الدافئ الذي غمرني بدفنه منذ نعومة أظفري ، إلى مصدر سعادتي ، إلى معين
الحنان والتقاني **والدتي الحنون.**

إلى من علمني العطاء بدون إنتظار ، إلى من علمني أن أرتقي سلم الحياة بحكمة وصبر.....
والدي العزيز.

إلى من سارت معي الدرب خطوة بخطوة ، إلى رفيقتي في هذه الحياة **زوجتي الحبيبة.**

إلى الوجوه المفعمة بالبراءة والمحبة ، إلى فلذات كبدي **أبنائي الأحياء.**

إلى من يحترق ليضيء لنا الطريق ، إلى الذين لم يبخلوا علينا بعلمهم

أساتذتي الأجلاء في كل المراحل الدراسية.

إلى أخوتي وأخواتي وزملاء الدرب **الأوفياء.**

إليكم جميعاً أهدي هذا الجهد.

الشكر والتقدير

أحمد الله سبحانه وتعالى وأشكره على نعمه وعونه ، وأصلي وأسلم على خاتم الأنبياء والمرسلين صلوات ربي وسلامه عليه وعلى آله وصحبه أجمعين .

أتقدم بالشكر الجزيل إلى جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا المنارة الشامخة ، والشكر والتقدير والإمتنان للدكتور / فتح الرحمن الحسن منصور المشرف على هذه الدراسة لما بذله معي من جهد ووقت وصبر وكانت توجيهاته ونصائحه وآرائه حاضرة في كل مراحل إنجاز هذه الدراسة ، وخالص الشكر والتقدير لجامعة نيالا لمنحها لي فرصة الدراسة ، والشكر والعرفان للزملاء بكلية الإقتصاد والدراسات التجارية بجامعة نيالا لمساندتهم وتشجيعهم لي لإكمال هذه الدراسة ، والشكر موصول إلى أسرة مكتبة جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا وأسرة مكتبة جامعة أم درمان الإسلامية وأسرة مكتبة جامعة الجزيرة وأسرة مكتبة جامعة النيلين وأسرة مكتبة أكاديمية السودان للعلوم المالية والمصرفية وأسرة مكتبة جامعة ود مدني الأهلية وأسرة مكتبة قصر الثقافة بود مدني لتعاونهم معي ، والشكر للعاملين بشركات صناعة السكر في السودان لتعاونهم معي أثناء الدراسة الميدانية ، والشكر لأسرتي ولوالديّ ولخوتي وأقربائي وأصدقائي وأساتذتي في المراحل السابقة وإلى كل من أعانني ووقف إلى جانبي أثناء دراستي ونسيت أن أذكر اسمه بشكري وعرفاني .

المستخلص

تمثلت مشكلة الدراسة في عدم مقدرة أساليب التكاليف التقليدية المستخدمة في قطاع صناعة السكر في السودان في إنتاج معلومات تكلفية تساعد الإدارة في القيام بوظائف الرقابة وتخفيض التكلفة في ظل المنافسة التي يشهدها عالم اليوم بين منشآت الأعمال محلياً وعالمياً . هدفت الدراسة إلى تحديد مدى تأثير الأساليب الحديثة لمحاسبة التكاليف على الرقابة وتخفيض التكلفة في قطاع صناعة السكر بالسودان ، ومعرفة أهم التطورات وأساليب محاسبة التكاليف والتي بموجبها يتم إختيار الطرق المناسبة لقطاع صناعة السكر في السودان لمساعدتها في رقابة وتخفيض التكاليف ، وتوضيح أهمية تطبيق أسلوب التكلفة بالتدفق العكسي في مشروعات الإنتاج في الوقت المحدد في تخفيض التكلفة الإنتاجية في قطاع صناعة السكر بالسودان ، دراسة مدى إمكانية تطبيق أسلوب التكلفة على أساس النشاط وأثره على تخفيض تكاليف الإنتاج في قطاع صناعة السكر بالسودان وبيان أهمية تطبيق أسلوب التكلفة المستهدفة في رقابة وتخفيض التكلفة وتدعيم القدرة التنافسية لقطاع صناعة السكر بالسودان ودراسة مدى إمكانية تطبيق أسلوب المحاسبة عن إستهلاك الموارد في قطاع صناعة السكر بالسودان وأثر ذلك على تخفيض التكلفة.

إنتهجت الدراسة المنهج التاريخي لتتبع الدراسات السابقة التي لها صلة بموضوع الدراسة والمنهج الإستنباطي للتعرف على طبيعة المشكلة وتحديد محاور الدراسة ووضع الفرضيات وتبريرها منطقياً والمنهج الإستقرائي لتجميع البيانات من مجتمع الدراسة وتحليلها والمنهج الوصفي لوصف عينة الدراسة وتحليل بيانات الدراسة بإستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة. إختبرت الدراسة الفرضيات التالية:-

- 1 - تطبيق أسلوب التكلفة بالتدفق العكسي يؤثر على رقابة التكاليف الإنتاجية في صناعة السكر بالسودان.
- 2 - تطبيق أسلوب التكلفة على أساس الأنشطة يؤثر على خفض تكاليف الإنتاج في صناعة السكر بالسودان.
- 3 - تطبيق أسلوب التكلفة المستهدفة يؤثر على رقابة التكاليف في صناعة السكر بالسودان.
- 4 - تطبيق أسلوب المحاسبة عن إستهلاك الموارد يؤثر على خفض التكاليف في صناعة السكر بالسودان.

أثبتت الدراسة صحة جميع الفرضيات وتوصلت إلى عدة نتائج منها:-

- 1 - أن معرفة الأنشطة المساهمة في تكوين المنتج بشكل تفصيلي يزيد من كفاءة أداء الأنشطة ، مما يسهم في تخفيض تكاليف المنتج.
- 2 - أن تطبيق أسلوب التكلفة المستهدفة في قطاع صناعة السكر بالسودان يتفادى حدوث الزيادة في التكاليف منذ مرحلة التصميم وقبل البدء في الإنتاج وهذا يؤدي إلى كفاءة وفعالية إستخدام الموارد المتاحة.

- 3 - أهمية استخدام معلومات التكلفة المتوقعة أو المقدرة أثناء مراحل تصميم المنتج والعمليات ، وذلك للمساعدة في ضبط التكلفة الفعلية حتى لا تتجاوز التكلفة المخططة.
 - 4 - إن تطبيق أسلوب محاسبة إستهلاك الموارد يساعد في معرفة الموارد المطلوبة فعلاً و فقط للإستخدام في المستقبل مما يؤدي إلى تقليل نسبة الضياع.
 - 5 - إن تقديم نظرة مستقبلية لكيفية الإستغلال الأمثل لموارد الأنشطة يزيد من كفاءة أداء الأنشطة ، مما يؤدي إلى تخفيض التكاليف.
 - 6 - أن هنالك تركيز ومتابعة من قبل المديرين للوحدات المعيبة ، مما يساعد في تحقيق الجودة المطلوبة في المنتجات.
- كما توصلت الدراسة إلى عدة توصيات منها:-
- 1 - على الإدارات بقطاع صناعة السكر بالسودان التخطيط لمواردها التخطيط الأمثل الذي يتيح لها الإستخدام الكفاء للموارد الإنتاجية ، وضرورة تقديم مقترحات لكيفية إستغلال موارد الأنشطة ، الإستغلال الأمثل في المستقبل.
 - 2 - تدريب العاملين بقطاع صناعة السكر بالسودان في كيفية تحليل الأنشطة وكيفية تجميع الأنشطة لتكوين مجتمعات التكلفة وكذلك في كيفية تمييز الطاقة العاطلة عن الطاقة المستغلة.
 - 3 - وضع إستراتيجية واضحة لإستغلال الطاقات العاطلة بقطاع صناعة السكر بالسودان حتى يتم الإستفادة القصوى منها.
 - 4 - على إدارات قطاع صناعة السكر بالسودان العمل على السيطرة على تكاليف التشغيل من خلال تطبيق الأساليب الحديثة للتكاليف.
 - 5 - تقسيم التكاليف بقطاع صناعة السكر بالسودان إلى إلزامية للطاقة وتشغيل الطاقة لما يحققه من وفورات تكلفة من خلال السيطرة على تكاليف التشغيل.

Abstract

This research problem is represented in lack of traditional cost methods used in the sector of sugar industry in the Sudan to produce cost information useful for the management to perform control functions and reduce the cost in light of severe competition in the world of today has encountered between business enterprises, whether local or international. The research aimed to determine the extent to which modern cost accounting methods affect control and reduce the cost in the sector of sugar industry in the Sudan. The research, on the other hand, aimed to know the most important developments in cost accounting methods, on the basis of which, adequate methods for the sector of sugar industry in the Sudan shall be selected to help the industry to control and reduce costs. The research further, aimed to highlight the significance of the application of the reverse cost flow method in just in time production enterprises to reduce the cost of production in the sector of sugar industry in the Sudan. Moreover, the research, aimed to examine the extent to which the application of activity based costing method is potential and effective in reducing the costs of production in the sector of sugar industry in the Sudan. The research also aimed high to clarify the significance of the application of the target cost method in control and cost reduction, as well as boosting the competitive ability of the sector of sugar industry in the Sudan, and to study the extent of the possibility of applying the accounting for resource consumption in the sector of sugar industry in the Sudan and the effect of the same on cost reduction.

The research used the historical approach to review prior literature in relation to the research subject, the deductive approach to determine the research problem and pivots and set the hypotheses in a logical manner, the inductive approach to test the research hypotheses and the analytical descriptive approach in collecting the data of the research sample form the research community and analyzing the same by the use of appropriate statistical methods.

To achieve the research objectives the following hypotheses have been tested:

1. Application of the reverse cost flow method affects the control over cost of production in the sugar industry in the Sudan.
2. Application of the activity based costing affects the reduction of cost of production in the sugar industry in the Sudan.
3. Application of the target cost affects the control over the cost of production in the sugar industry in the Sudan.
4. Application of the accounting for resource consumption affects the reduction of cost of production in the sugar industry in the Sudan.

The research has proved the validity of said hypotheses and reached a number of research findings the most important of which are the following:

1. Identifying activities contributing to form the product in a detailed manner, increases the efficiency of the activity performance which in turn may contribute to reduce the product cost.
2. Application of the target cost in the sector of the sugar industry in the Sudan avoids the occurrence of increase in cost, from the very stage of setting up such costs and before production commencement, this is however, will lead to the efficiency and effectiveness of utilization of available resources.
3. Worthiness of using expected or estimated cost information during the stages of product design and operations, in order to control the actual cost so as not exceed the planned cost.
4. Application of the method of accounting for resource consumption helps identify the actually required resources to be used for the future, which may lead to reduce the percentage of lost resources.
5. Putting forward a future outlook to know how to employ the optimal utilization of the resources activities, will increase the performance efficiency of the activities, which in turn may lead to reduce the cost.
6. There is a focus and follow up from the part of the managers of the failed units, which may help achieve the required quality of products.

The research concluded with a set of recommendations, the most significant of which are the following:

1. The research fully recommended that managements in the sector of sugar industry in the Sudan undertake an optimal planning for its resources, in a manner in which a utilization of efficient production resources can be effected, and to provide such proposals on how to make optimal utilization of resources activities in the future.
2. The research highly recommended training employees in the sector of sugar industry in the Sudan, on how to analyze and compile activities to form cost centers and how to discern unused capacity from employed capacity.
3. The research strongly recommended laying down a clear-cut strategy to utilize idle capacities in the sector of sugar industry in the Sudan, in order to employ the same in a maximum manner.
4. The research particularly recommended the managements of the sector of sugar industry in the Sudan to control operating costs by applying modern cost methods.
5. The research strongly recommended dividing costs in the sector of sugar industry in the Sudan into committed capacity costs and operating capacity costs, for the cost surplus the same may achieve, via control over operating costs.

فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	عنوان الموضوع
أ	الإستهلال
ب	الإهداء
ج	الشكر والتقدير
د	المستخلص
و	Abstract
ح	فهرس الموضوعات
ي	فهرس الجداول
م	فهرس الأشكال
المقدمة	
2	ولاً: الإطار المنهجي
6	ثانياً: الدراسات السابقة
الفصل الأول: أسلوب التكلفة بالتدفق العكسي في مشروعات الإنتاج في الوقت المحدد وأثره على خفض التكاليف	
42	المبحث الأول: إنعكاس تطبيق نظام الإنتاج في الوقت المحدد على النظام المحاسبي
60	المبحث الثاني: نظام التكاليف في ظل نظام الإنتاج في الوقت المحدد
70	المبحث الثالث: أثر تطبيق نظام الإنتاج في الوقت المحدد على أنظمة التكاليف وتخفيض التكلفة
الفصل الثاني: أسلوب التكلفة على أساس النشاط ودوره في تخفيض التكاليف	
79	المبحث الأول: مفهوم وأهداف وأهمية ومقومات وتصميم أسلوب التكلفة على أساس النشاط
97	المبحث الثاني: مراحل ومزايا وعيوب ومشكلات تطبيق أسلوب التكلفة على أساس النشاط
110	المبحث الثالث: دور تطبيق أسلوب التكلفة على أساس النشاط في تخفيض التكاليف

	الفصل الثالث: أسلوب التكلفة المستهدفة وأثر تطبيقه على تخفيض التكاليف
119	المبحث الأول: مفهوم وأهداف ومبادئ وخصائص وقياس أسلوب التكلفة المستهدفة
134	المبحث الثاني: مراحل وصعوبات وعيوب تطبيق أسلوب التكلفة المستهدفة
146	المبحث الثالث: أثر تطبيق أسلوب التكلفة المستهدفة على تخفيض التكاليف
	الفصل الرابع: أسلوب المحاسبة عن إستهلاك الموارد ودوره في تخفيض التكاليف
158	المبحث الأول: مفهوم وأهداف وافتراضات وعناصر أسلوب المحاسبة عن إستهلاك الموارد
170	المبحث الثاني: مبادئ وخصائص وخطوات تصميم أسلوب المحاسبة عن إستهلاك الموارد.
180	المبحث الثالث: دور تطبيق أسلوب المحاسبة عن إستهلاك الموارد في تخفيض التكاليف.
	الفصل الخامس: الرقابة على التكاليف في ظل الأساليب التقليدية والحديثة لمحاسبة التكاليف
189	المبحث الأول: مفهوم ومعايير وأساليب وأهداف ومبادئ الرقابة على التكاليف.
200	المبحث الثاني: الرقابة على التكاليف في ظل الأساليب التقليدية لمحاسبة التكاليف.
215	المبحث الثالث : الرقابة على التكاليف في ظل الأساليب الحديثة لمحاسبة التكاليف.
	الفصل السادس: الدراسة الميدانية
230	المبحث الأول: نبذة تعريفية عن قطاع صناعة السكر بالسودان.
242	المبحث الثاني: تحليل البيانات ولختبار الفرضيات.
	الخاتمة
332	أولاً : النتائج
334	ثانياً : التوصيات
335	قائمة المصادر والمراجع
347	الملاحق

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
232	الأصول الثابتة ورأس مال المصانع التابعة لشركة السكر السودانية	1/1/6
243	معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات الفرضية الأولى والدرجة الكلية للفرضية الأولى	1/2/6
244	معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات الفرضية الثانية والدرجة الكلية للفرضية الثانية	2/2/6
245	معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات الفرضية الثالثة والدرجة الكلية للفرضية الثالثة	3/2/6
246	معامل الارتباط بين كل عبارة من عبارات الفرضية الرابعة والدرجة الكلية للفرضية الرابعة	4/2/6
247	الصدق البنائي لكل فرضية من فرضيات البحث	5/2/6
248	درجة الثبات لكل فرضية وللاستبانة ككل - بطريقة التجزئة النصفية	6/2/6
249	درجة الثبات لكل فرضية وللاستبانة ككل - ألفا - كورنباخ	7/2/6
250	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة حسب العمر	8/2/6
251	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة حسب المؤهل العلمي	9/2/6
252	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة حسب التخصص العلمي	10/2/6
253	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة حسب المؤهل المهني	11/2/6
254	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة حسب المركز الوظيفي	12/2/6
255	التوزيع التكراري لأفراد عينة الدراسة حسب سنوات الخبرة	13/2/6
256	التوزيع التكراري لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الأولى للفرضية الأولى	14/2/6
257	التوزيع التكراري لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثانية للفرضية الأولى	15/2/6
258	التوزيع التكراري لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثالثة للفرضية الأولى	16/2/6
259	التوزيع التكراري لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الرابعة للفرضية الأولى	17/2/6
260	التوزيع التكراري لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الخامسة للفرضية الأولى	18/2/6
261	التوزيع التكراري لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السادسة للفرضية الأولى	19/2/6
262	التوزيع التكراري لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السابعة للفرضية الأولى	20/2/6
263	التوزيع التكراري لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثامنة للفرضية الأولى	21/2/6
264	التوزيع التكراري لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة التاسعة للفرضية الأولى	22/2/6

297	الوسيط لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه عبارات الفرضية الأولى	54/2/6
299	نتائج مقارنة المتوسطات للفرضية الأولى عن طريق إختبار One-Way Anova	55/2/6
301	إحصائية إختبار كاي تربيع لعبارات الفرضية الأولى	56/2/6
304	تحليل الوسيط لجميع عبارات الفرضية الأولى بإستخدام إختبار كاي تربيع	57/2/6
305	الوسيط لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه عبارات الفرضية الثانية	58/2/6
307	نتائج مقارنة المتوسطات للفرضية الثانية عن طريق إختبار One-Way Anova	59/2/6
309	إحصائية إختبار كاي تربيع لعبارات الفرضية الثانية	60/2/6
312	تحليل الوسيط لعبارات الفرضية الثانية بإستخدام إختبار كاي تربيع	61/2/6
314	الوسيط لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه عبارات الفرضية الثالثة	62/2/6
315	نتائج مقارنة المتوسطات للفرضية الثالثة عن طريق إختبار One-Way Anova	63/2/6
318	إحصائية إختبار كاي تربيع لعبارات الفرضية الثالثة	64/2/6
320	تحليل الوسيط لعبارات الفرضية الثالثة بإستخدام إختبار كاي تربيع	65/2/6
322	الوسيط لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه عبارات الفرضية الرابعة	66/2/6
323	نتائج مقارنة المتوسطات للفرضية الرابعة عن طريق إختبار One-Way Anova	67/2/6
326	إحصائية إختبار كاي تربيع لعبارات الفرضية الرابعة	68/2/6
328	تحليل الوسيط لعبارات الفرضية الرابعة بإستخدام إختبار كاي تربيع	69/2/6
330	ملخص إختبار كاي تربيع لآراء أفراد عينة الدراسة على جميع فرضيات الدراسة	70/2/6

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
75	نظام (JIT) وتخفيض تكاليف النشاط الإنتاجي	1/3/1
89	بعض مسببات التكلفة حسب نوع ومستوى النشاط بالاعتماد على تصنيف الأنشطة	1/1/2
98	تحليل قيمة العملية	1/2/2
99	بعض مراكز الأنشطة	2/2/2
103	مراكز الأنشطة ومحركات التكلفة وللتكاليف التي يمكن تتبعها	3/2/2
169	الفرق بين الموارد ذات الطاقة المحددة والموارد ذات الطاقة غير المحددة	1/1/4
185	تحليل الأنشطة في ظل أسلوب المحاسبة عن إستهلاك الموارد	1/3/4
216	مقاييس الأداء الجديدة	1/3/5
250	رسم بياني لأفراد عينة الدراسة حسب العمر	1/2/6
251	رسم بياني لأفراد عينة الدراسة حسب المؤهل العلمي	2/2/6
252	رسم بياني لأفراد عينة الدراسة حسب التخصص العلمي	3/2/6
253	رسم بياني لأفراد عينة الدراسة حسب المؤهل المهني	4/2/6
254	رسم بياني لأفراد عينة الدراسة حسب المركز الوظيفي	5/2/6
255	رسم بياني لأفراد عينة الدراسة حسب سنوات الخبرة	6/2/6
257	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الأولى للفرضية الأولى	7/2/6
258	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثانية للفرضية الأولى	8/2/6
259	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثالثة للفرضية الأولى	9/2/6
260	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الرابعة للفرضية الأولى	10/2/6
261	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الخامسة للفرضية الأولى	11/2/6
262	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السادسة للفرضية الأولى	12/2/6
263	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السابعة للفرضية الأولى	13/2/6
264	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثامنة للفرضية الأولى	14/2/6
265	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة التاسعة للفرضية الأولى	15/2/6
266	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه جميع عبارات الفرضية الأولى	16/2/6
267	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الأولى للفرضية الثانية	17/2/6
268	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثانية للفرضية الثانية	18/2/6
269	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثالثة للفرضية الثانية	19/2/6
270	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الرابعة للفرضية الثانية	20/2/6

271	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الخامسة للفرضية الثانية	21/2/6
272	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السادسة للفرضية الثانية	22/2/6
273	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السابعة للفرضية الثانية	23/2/6
274	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثامنة للفرضية الثانية	24/2/6
275	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة التاسعة للفرضية الثانية	25/2/6
276	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه جميع عبارات الفرضية الثانية	26/2/6
277	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الأولى للفرضية الثالثة	27/2/6
278	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثانية للفرضية الثالثة	28/2/6
279	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثالثة للفرضية الثالثة	29/2/6
280	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الرابعة للفرضية الثالثة	30/2/6
281	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الخامسة للفرضية الثالثة	31/2/6
282	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السادسة للفرضية الثالثة	32/2/6
283	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السابعة للفرضية الثالثة	33/2/6
284	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثامنة للفرضية الثالثة	34/2/6
285	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة التاسعة للفرضية الثالثة	35/2/6
286	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه جميع عبارات الفرضية الثالثة	36/2/6
287	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الأولى للفرضية الرابعة	37/2/6
288	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثانية للفرضية الرابعة	38/2/6
289	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثالثة للفرضية الرابعة	39/2/6
290	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الرابعة للفرضية الرابعة	40/2/6
291	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الخامسة للفرضية الرابعة	41/2/6
292	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السادسة للفرضية الرابعة	42/2/6
293	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة السابعة للفرضية الرابعة	43/2/6
294	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة الثامنة للفرضية الرابعة	44/2/6
295	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه العبارة التاسعة للفرضية الرابعة	45/2/6
296	رسم بياني لآراء أفراد عينة الدراسة تجاه جميع عبارات الفرضية الرابعة	46/2/6
304	إحصائية إختبار كاي تربيع للفرضية الأولى	47/2/6
313	إحصائية إختبار كاي تربيع للفرضية الثانية	48/2/6
321	إحصائية إختبار كاي تربيع للفرضية الثالثة	49/2/6
329	إحصائية إختبار كاي تربيع للفرضية الرابعة	50/2/6