



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا



أسباب وآثار الفجوة الغذائية في العالم العربي (1997م – 2015م)
Causes and Impacts of Food Gap in the Arab world (1997-
2015)

دراسة مقدمة لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في الاقتصاد

إشراف الدكتور:

يوسف الفكي عبد الكريم

إعداد الدارس:

عايدة الطيب محمد نور الهادي

ابريل 2019

سورة التوبة

الاستهلال

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَى طَعَامِهِ {24} أَنَا صَبَبْنَا الْمَاءَ
صَبًّا {25} ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقًّا {26} فَأَنْبَتْنَا فِيهَا
حَبًّا {27} وَعِنَبًا وَقَضْبًا {28} وَزَيْتُونًا وَنَخْلًا {29}
وَحَدَائِقَ غُلْبًا {30} وَفَاكِهَةً وَأَبًّا {31} مَتَاعًا لَكُمْ
وَلِأَنْعَامِكُمْ {32}

سورة عبس

الآيات من (24 - 32)

الإهداء

إلى روح أبي الغالي

الذي ألبسني ثوب الشموخ والتواضع أسأل الله أن يتقبله في أعلى الجنان مع النبيين والصديقين والشهداء وحسن أولئك رفيقا .

إلى من تتسابق الكلمات لتخرج معبرة عن مكنون ذاتها الى من علمتني وعانت الصعاب لأصل الى ما انا فيه وعندما تكسوني الهموم اسبح في بحر حنائها ليخفف من آلامي .. (امي) . أسأل الله أن يمتعها بالصحة والعافية وأن يطيل عمرها في طاعته لترى المزيد من نجاحاتي .

إلى أخي الغالي : على الطيب محمد نور الهادي

فخرا واعتزازا واعترافا بالجميل، جزاه الله عنى وعن اخوتي خير الجزاء وأسأل الله أن يمتعته بالصحة والعافية ويطيل بقاءه في طاعته وأن يسهل لنا رد جميله .

الى من اختارهم الله عز وجل لشد العضد فكانوا بمثابة اركان متينة حين استند اليها أطمئن فكانوا يضيئون الطريق ويزينونه بتعاونهم.... إخوتي وأخواتي .

إلى الذين ساندوني وساعدوني في تحقيق هذا الحلم، وشاركوني أجمل لحظات حياتي إلى الذين أحبوني وأحبتهم بكل وجداني ولا استطيع أن أنساهم على مر الزمان .

أصدقائي .

إلى كل من علمنى حرفا وأثار طريقي للعلم والخير

أساتذتي الأجلاء في كل مراحلتي التعليمية .

اهدي ثمرة جهدي المتواضع هذا.

الدارس

الشكر والتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على اشرف الانبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه اجمعين.

الشكر أكمله لله عز وجل أن منّ عليّ بإتمام هذه الدراسة وأسأله سبحانه وتعالى ان ينفع بها وتكون عوناً لي على طاعته.

ويطيب لي أن أتقدم بوافر الشكر والتقدير إلى جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، كلية الدراسات العليا، كما اتوجه بخالص الشكر الجزيل لكل المكتبات التي فتحت لنا ابوابها وعلى رأسها مكتبة كلية الدراسات العليا بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ومكتبة جامعة النيلين ومكتبة جامعة أم درمان الإسلامية وشكر خاص جدا للعاملين بمكتبة المنظمة العربية للتنمية الزراعية.

كما أشكر الاستاذ الدكتور/ يوسف الفكي عبد الكريم المشرف على هذه الدراسة والذي اضاء بعلمه عقل غيره واهدى بالجواب الصحيح حيرة سائله فأظهر بسماحته تواضع العلماء وبرحايته سماحة العارفين.

واتوجه بشكري الى زملائي الذين اثرت نقاشاتهم وإرشاداتهم في تجويد هذه الدراسة ولا يفوتني ان اتقدم بالشكر الجزيل الى اساتذتي ومعلمي الكرام وكل من ساهم واسهم في اكمال هذه الدراسة.

الدارس

المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على أسباب وآثار الفجوة الغذائية في العالم العربي خلال الفترة (1997-2015)، وتمثلت مشكلة الدراسة في أن معظم السلع الغذائية الإستراتيجية (جملة الحبوب، القمح والدقيق، الأرز، الذرة الشامية، الشعير، ومجموعة البقوليات، البطاطس، وجملة اللحوم (حمر، ببيضاء)، ومجموعة الخضراوات، ومجموعة الفاكهة، والزيوت والشحوم السكر، البيض، الأسماك والألبان ومشتقاتها) تعاني من فجوة كبيرة بين الإنتاج الغذائي والاحتياجات الكلية. افترضت الدراسة إن معظم السلع الغذائية الإستراتيجية تعاني من وجود فجوة كبيرة بين الإنتاج والاحتياجات الغذائية الكلية، وأن الفجوة الغذائية للسلع الرئيسية في الدول العربية متزايدة مع مرور الزمن. وانتهجت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، كما توصلت إلى عدة نتائج أهمها: تدل مؤشرات الوضع الغذائي العربي على عدم كفاية الإنتاج المحلي لحاجات الاستهلاك ومن ثم زيادة الاعتماد على الاستيراد الخارجي لسد الفجوة الغذائية المستمرة بالاتساع مع تقدم الزمن. أوصت الدراسة بالعمل على زيادة الإنتاج الغذائي في الدول العربية بصفة عامة ومجموعة الحبوب والقمح والدقيق ومجموعة اللحوم والزيوت والشحوم والسكر والبقوليات وبيض المائدة والألبان ومنتجاتها وذلك بالتوسع في المساحات المزروعة من هذه السلع وزيادة الإنتاج الحيواني بتحسين السلالات وصيانة المراعي الطبيعية والحفاظ عليها. اقامة شراكة عربية بين الدول العربية ذات الفوائض المالية الكبيرة (دول الخليج) والدول ذات الموارد الطبيعية والبشرية الكبيرة (دول شمال افريقيا والسودان) .

Abstract

This study aimed to investigate the causes and impacts of food gap in Arab world (1997–2015). The problem of the study is that most of the strategic food commodities (cereals, wheat, flour, rice, maize, the group of legumes, potatoes, meat (red, white), vegetable group, fruit group, oil and grease sugar, eggs, fish and dairy products) suffer from a large gap between food production and total needs. The study hypothesized that most strategic food items suffer from a large gap between production and total food needs, and the food gap of major commodities in Arab countries is increasing over time. The study used the analytical descriptive method, and reached the most important results: The indicators of the Arab food situation indicate that domestic production is insufficient for consumption needs and thus increase the dependence on external imports to fill the food gap which continues to widen as time progresses. The study recommended increasing food production in the Arab world in general, grain, wheat, flour, meat, oil, fat, sugar, legumes, table eggs, milk and dairy products by expanding the cultivated areas of these commodities and increasing livestock production by improving the breeds and maintaining and maintaining natural pastures. Establishing an Arab partnership between Arab countries with large financial surpluses (Gulf States) and countries with large natural and human resources (North Africa and Sudan).

رقم الصفحة	قائمة المحتويات	الرقم
أ	صفحة العنوان.	1
ب	البسمة.	2
ج	الاستهلال.	3
د	الاهداء.	4
هـ	الشكر والتقدير.	5
و	المستخلص.	6
ز	Abstract	7
ح	قائمة المحتويات.	8
ل	قائمة الجداول.	9
ك	قائمة الاشكال.	10
الفصل الاول الإطار المنهجي والدراسات السابقة		11
2	المبحث الأول: الإطار المنهجي للدراسة.	12
2	المقدمة.	13
3	مشكلة الدراسة.	14
4	فرضيات الدراسة الدراسة.	15
4	منهجية الدراسة الدراسة.	16
5	أهداف الدراسة الدراسة.	17
5	أهمية الدراسة الدراسة.	18
5	مصادر جمع البيانات والمعلومات.	19
6	هيكل الدراسة.	20
7	المبحث الثاني: الدراسات السابقة.	21

32	الفرق بين الدراسة الحالية والدراسات السابقة.	22
الفصل الثاني الاطار النظري للدراسة		23
29	المبحث الأول: مفهوم الامن الغذائي ومستوياته.	24
29	تمهيد.	25
29	تعريف الأمن.	26
30	تعريف الغذاء.	27
32	تعريف الأمن الغذائي.	28
33	انواع عدم الامن الغذائي.	29
35	مفهوم الأمن الغذائي والميزان التجاري الغذائي والعام.	30
36	الانتقادات الموجهة إلى مفهوم الأمن الغذائي.	31
38	المحاور أو الأعمدة الرئيسية للأمن الغذائي.	32
42	مؤشرات الأمن الغذائي.	33
44	العناصر الاستراتيجية للأمن الغذائي.	34
46	ابعاد الأمن الغذائي.	35
48	أهداف الأمن الغذائي.	36
49	استراتيجيات الأمن الغذائي	37
50	العوامل التي تؤثر على الأمن الغذائي.	38
51	نظريات عدم الأمن الغذائي.	39
55	المبحث الثاني : مفهوم الفجوة الغذائية وتداعياتها.	40
55	إشكالية الفجوة الغذائية.	41
56	مظاهر الأزمة الغذائية العالمية.	42
57	أسباب أزمة الغذاء العالمية.	43
58	العوامل المؤثرة في زيادة مشكلة الغذاء العالمية.	45
61	مفهوم الفجوة الغذائية.	46
63	مؤشرات الفجوة الغذائية.	47
66	الأزمة الغذائية في العالم العربي.	48
67	معوقات التنمية الزراعية العربية.	49

74	أسباب أزمة الغذاء في العالم العربي.	50
75	آثار وانعكاسات الأزمة الغذائية العالمية على العالم العربي.	51
	الفصل الثالث مقومات الأمن الغذائي العربي	52
81	المبحث الأول: المقومات الطبيعية والبشرية في العالم العربي خلال الفترة (1997-2015).	53
81	تمهيد.	52
81	الموقع والمساحة.	53
82	الأراضي الزراعية.	54
84	موارد المياه.	56
88	الثروة الحيوانية والسمكية.	57
91	الموارد البشرية.	58
93	مدخلات الإنتاج الزراعي.	59
95	التمويل والإقراض الزراعي.	60
97	المبحث الثاني : إنتاج السلع الغذائية في العالم العربي (1997-2015).	61
97	نسبة مساهمة الناتج الزراعي في إجمالي الناتج المحلي.	62
99	واقع إنتاج السلع الغذائية في العالم العربي (1997-2015).	63
133	المبحث الثالث : المتاح للإستهلاك في العالم العربي (1997-2015).	64
133	تطور المتاح للاستهلاك من السلع الغذائية الرئيسية في العالم العربي (1997-2015).	65
163	نصيب الفرد من مكونات الطاقة والبروتين في العالم العربي.	67
164	الإحتياجات الاستهلاكية العربية من السعرات الحرارية والبروتين والدهون 2015م.	68
	الفصل الرابع الفجوة الغذائية في العالم العربي	69
167	المبحث الأول: واردات السلع الغذائية.	70
167	تمهيد:	71
167	تطور الكميات المستوردة من السلع الغذائية في العالم العربي (1997-2015).	72
194	تطور قيمة واردات السلع الغذائية في العالم العربي (1997-2015).	73

220	المبحث الثاني: صادرات السلع في العالم العربي (1997-2015).	74
220	تطور الكميات المصدرة من السلع الغذائية في العالم العربي (1997-2015).	75
247	تطور قيمة صادرات السلع الغذائية في العالم العربي (1997-2015).	76
273	المبحث الثالث: الفجوة الغذائية في العالم العربي (1997-2015).	78
273	تمهيد.	79
274	كمية الفجوة الغذائية للسلع الغذائية في العالم العربي (1997-2015).	80
308	قيمة الفجوة الغذائية للسلع الغذائية في العالم العربي (1997-2015).	81
320	الفجوة الغذائية الكلية في العالم العربي (1997-2015).	82
322	نسبة الاكتفاء الذاتي في العالم العربي (1997-2015).	83
322	نسبة الاعتماد على الغير في الحصول على الغذاء (1997-2015).	84
الفصل الخامس		85
التعاون العربي المشترك ودوره في سد الفجوة الغذائية العربية		
325	المبحث الأول: الجهود المبذولة لسد الفجوة الغذائية في العالم العربي.	86
325	تمهيد.	87
325	الجهود الدولية المبذولة للتصدي لأزمة الغذاء العالمية.	88
326	أهم المؤتمرات والنشاطات التي عقدت بشأن الأمن الغذائي.	89
333	المبحث الثاني: الجهود العربية لسد الفجوة الغذائية في العالم العربي.	90
333	التكامل الاقتصادي والزراعي العربي المشترك.	91
335	مبررات التكامل الاقتصادي والزراعي العربي.	92
336	مجالات التكامل الزراعي العربي.	93
337	مقومات التكامل الاقتصادي في الوطن العربي.	94
337	بعض المجهودات العربية في مجال التكامل الاقتصادي العربي.	95
352	طبيعة المعوقات امام تحقيق استراتيجية ملائمة للأمن الغذائي العربي.	96
353	دور الاستثمار الزراعي العربي المشترك في تحقيق الأمن الغذائي وسد الفجوة الغذائية في العالم العربي.	97
363	المبحث الثالث: دور السودان في سد الفجوة الغذائية في العالم العربي.	98
363	تمهيد.	99
364	السودان جغرافيا وديموغرافيا.	100

368	امكانات الإنتاج الغذائي في السودان.	101
373	الاستثمار الزراعي في السودان .	102
الخاتمة		103
375	مناقشة الفرضيات.	104
378	النتائج.	105
379	التوصيات.	106
382	قائمة المصادر والمراجع.	107
390	الملاحق.	108

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
84	الأراضي الزراعية واستخداماتها في العالم العربي (1997-2015).	1-1-3
86	نصيب الفرد من الموارد المائية في الدول العربية.	2-1-3
87	الهطول المطري في الوطن العربي.	3-1-3
90	اعداد الثروة الحيوانية في الوطن العربي (1997-2015).	4-1-3
93	استخدامات البذور والتقاوي في بعض الدول العربية في موسم 2011/2012.	5-1-3
98	نسبة مساهمة الناتج الزراعي في الناتج المحلي الاجمالي في العالم العربي (1997-2015).	6-2-3
100	إنتاج الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	7-2-3
102	إنتاج القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	8-2-3
104	إنتاج الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	9-2-3
105	إنتاج الأرز في العالم العربي (1997-2015).	10-2-3
107	إنتاج الشعير في العالم العربي (1997-2015).	11-2-3
109	إنتاج البطاطس في العالم العربي (1997-2015).	12-2-3
110	إنتاج البقوليات في العالم العربي (1997-2015).	13-2-3
112	إنتاج الخضر في العالم العربي (1997-2015).	14-2-3
114	إنتاج الفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	15-2-3
116	إنتاج السكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	16-2-3
118	إنتاج الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	17-2-3
121	إنتاج اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	18-2-3
122	إنتاج اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	19-2-3
125	إنتاج اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	20-2-3
127	إنتاج الأسماك في العالم العربي (1997-2015).	21-2-3
128	إنتاج بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	22-2-3
131	إنتاج الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	23-2-3
133	المتاح للاستهلاك من الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	24-3-3
135	المتاح للاستهلاك من القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	25-3-3

137	المتاح للاستهلاك من الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	26-3-3
138	المتاح للاستهلاك من الارز في العالم العربي (1997-2015).	27-3-3
140	المتاح للاستهلاك من الشعير في العالم العربي (1997-2015).	28-3-3
142	المتاح للاستهلاك من البطاطس في العالم العربي (1997-2015).	29-3-3
144	المتاح للاستهلاك من البقوليات في العالم العربي (1997-2015).	30-3-3
146	المتاح للاستهلاك من الخضر في العالم العربي (1997-2015).	31-3-3
147	المتاح للاستهلاك من الفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	32-3-3
149	المتاح للاستهلاك من السكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	33-3-3
151	المتاح للاستهلاك من الزيوت والشحوم في العالم العربي(1997-2015).	34-3-3
153	المتاح للاستهلاك من جملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	35-3-3
155	المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	36-3-3
156	المتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	37-3-3
158	المتاح للاستهلاك من الأسماك في العالم العربي (1997-2015).	38-3-3
160	المتاح للاستهلاك من بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	39-3-3
162	المتاح للاستهلاك من الالبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-201).	40-3-3
164	نصيب الفرد من السرعات الحرارية والبروتين والدهون في العالم العربي 2014	41-3-3
165	الاحتياجات الاستهلاكية العربية من السرعات الحرارية والبروتين والدهون 2015	42-3-3
168	الكميات المستوردة من مجموعة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	43-1-4
170	الكميات المستوردة من القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	44-1-4
171	الكميات المستوردة من الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	45-1-4
173	الكميات المستوردة من الارز في العالم العربي (1997-2015).	46-1-4
175	الكميات المستوردة من الشعير في العالم العربي (1997-2015).	47-1-4
176	الكميات المستوردة من البطاطس في العالم العربي (1997-2015).	48-1-4
178	الكميات المستوردة من جملة البقوليات في العالم العربي(1997-2015).	49-1-4
179	الكميات المستوردة من جملة الخضر في العالم العربي (1997-2015).	50-1-4
181	الكميات المستوردة من جملة الفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	51-1-4
182	الكميات المستوردة من السكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	52-1-4
184	الكميات المستوردة من الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	53-1-4

185	الكميات المستوردة من جملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	54-1-4
187	الكميات المستوردة من اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	55-1-4
188	الكميات المستوردة من اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	56-1-4
190	الكميات المستوردة من الأسماك في العالم العربي (1997 - 2015).	57-1-4
191	الكميات المستوردة من بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	58-1-4
193	الكميات المستوردة من الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	59-1-4
195	قيمة واردات مجموعة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	60-1-4
196	قيمة واردات القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	61-1-4
198	قيمة واردات الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	62-1-4
199	قيمة واردات الأرز في العالم العربي (1997 - 2015).	63-1-4
201	قيمة واردات الشعير في العالم العربي (1997 - 2015).	64-1-4
202	قيمة واردات البطاطس في العالم العربي (1997 - 2015).	65-1-4
204	قيمة واردات البقوليات في العالم العربي (1997-2015).	66-1-4
205	قيمة واردات الخضر في العالم العربي (1997-2015).	67-1-4
207	قيمة واردات الفاكهة في العالم العربي (1997 - 2015).	68-1-4
208	قيمة واردات السكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	69-1-4
210	قيمة واردات الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	70-1-4
211	قيمة واردات جملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	71-1-4
213	قيمة واردات اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997 - 2015).	72-1-4
214	قيمة واردات اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	73-1-4
216	قيمة واردات الأسماك في العالم العربي (1997-2015).	74-1-4
217	قيمة واردات بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	75-1-4
219	قيمة واردات الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	76-1-4
221	الكميات المصدرة من جملة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	77-2-4
222	الكميات المصدرة من القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	78-2-4
224	الكميات المصدرة من الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	79-2-4
225	الكميات المصدرة من الأرز في العالم العربي (1997-2015).	80-2-4
227	الكميات المصدرة من الشعير في العالم العربي (1997-2015).	81-2-4

228	الكميات المصدرة من البطاطس في العالم العربي (1997-2015).	82-2-4
230	الكميات المصدرة من البقوليات في العالم العربي (1997-2015).	83-2-4
231	الكميات المصدرة من الخضر في العالم العربي (1997-2015).	84-2-4
233	الكميات المصدرة من الفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	85-2-4
234	الكميات المصدرة من السكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	86-2-4
236	الكميات المصدرة من الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	87-2-4
237	الكميات المصدرة من جملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	88-2-4
239	الكميات المصدرة من اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	89-2-4
241	الكميات المصدرة من اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	90-2-4
242	الكميات المصدرة من الأسماك في العالم العربي (1997-2015).	91-2-4
244	الكميات المصدرة من بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	92-2-4
245	الكميات المصدرة من الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	93-2-4
247	قيمة صادرات مجموعة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	94-2-4
248	قيمة صادرات القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	95-2-4
250	قيمة صادرات الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	96-2-4
251	قيمة صادرات الأرز في العالم العربي (1997-2015).	97-2-4
253	قيمة صادرات الشعير في العالم العربي (1997-2015).	98-2-4
254	قيمة صادرات البطاطس في العالم العربي (1997-2015).	99-2-4
256	قيمة صادرات البقوليات في العالم العربي (1997-2015).	100-2-4
257	قيمة صادرات الخضر في العالم العربي (1997-2015).	101-2-4
259	قيمة صادرات الفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	102-2-4
260	قيمة صادرات السكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	103-2-4
262	قيمة صادرات الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	104-2-4
263	قيمة صادرات جملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	105-2-4
265	قيمة صادرات اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	106-2-4
266	قيمة صادرات اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	107-2-4
268	قيمة صادرات الأسماك في العالم العربي (1997-2015).	108-2-4
269	قيمة صادرات بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	109-2-4

271	قيمة صادرات الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	110-2-4
274	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج لمجموعة الحبوب (1997-2015).	111-3-4
276	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للقمح والدقيق (1997-2015).	112-3-4
278	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للذرة الشامية (1997-2015).	113-3-4
280	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للأرز (1997-2015).	114-3-4
282	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للشعير (1997-2015).	115-3-4
284	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للبطاطس (1997-2015).	116-3-4
286	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للبقوليات (1997-2015).	117-3-4
288	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للخضر (1997-2015).	118-3-4
290	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للفاكهة (1997-2015).	119-3-4
292	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للسكر - مكرر (1997-2015).	120-3-4
294	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للزيوت والشحوم (1997-2015).	121-3-4
296	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج لجملة اللحوم (1997-2015).	122-3-4
298	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للحوم الحمراء (1997-2015).	123-3-4
300	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للحوم البيضاء (1997-2015).	124-3-4
302	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للأسماك (1997-2015).	125-3-4
304	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج لبيض المائدة (1997-2015).	126-3-4
306	الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للألبان ومشتقاتها (1997-2015).	127-3-4
320	الفجوة الغذائية الكلية في العالم العربي.	128-3-4
366	التوزيع الجغرافي للسكان بولايات السودان 2015-2016م.	129-3-5
373	تقديرات اعداد الثروة الحيوانية في السودان خلال الفترة (1997-2012).	130-3-5

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
86	متوسط نصيب الفرد من الموارد المائية في الوطن العربي خلال الفترة (1995-2030).	1-1-3
88	نسب السحب السنوي من الموارد المائية في الوطن العربي.	2-1-3
92	تطور نسبة سكان الحضر ونسبة سكان الريف إلى إجمالي السكان في الوطن العربي خلال الفترة 1976 - 2016	3-1-3
94	معدل استخدام الأسمدة الكيماوية في الدول العربية في 2012.	4-1-3
101	إنتاج جملة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	5-2-3
103	إنتاج القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	6-2-3
105	إنتاج الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	7-2-3
106	إنتاج الأرز في العالم العربي (1997-2015).	8-2-3
108	إنتاج الشعير في العالم العربي (1997-2015).	9-2-3
110	إنتاج البطاطس في العالم العربي (1997-2015).	10-2-3
111	إنتاج البقوليات في العالم العربي (1997-2015).	11-2-3
113	إنتاج الخضر في العالم العربي (1997-2015).	12-2-3
115	إنتاج الفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	13-2-3
117	إنتاج السكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	14-2-3
119	إنتاج الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	15-2-3
122	إنتاج جملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	16-2-3
123	إنتاج اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	17-2-3
126	إنتاج اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	18-2-3
128	إنتاج الأسماك في العالم العربي (1997-2015).	19-2-3
129	إنتاج بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	20-2-3
132	إنتاج الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	21-2-3
134	المتاح للاستهلاك من مجموعة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	22-3-3
136	المتاح للاستهلاك من القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	23-3-3

138	المتاح للاستهلاك من الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	24-3-3
140	المتاح للاستهلاك من الارز في العالم العربي (1997 - 2015).	25-3-3
142	المتاح للاستهلاك من الشعير في العالم العربي (1997-2015).	26-3-3
143	المتاح للاستهلاك من البطاطس في العالم العربي (1997-2015).	27-3-3
145	المتاح للاستهلاك من البقوليات في العالم العربي (1997-2015).	28-3-3
147	المتاح للاستهلاك من الخضر في العالم العربي (1997-2015).	29-3-3
149	المتاح للاستهلاك من الفاكهة في العالم العربي (1997 - 2015).	30-3-3
151	المتاح للاستهلاك من السكر في العالم العربي (1997-2015).	31-3-3
152	المتاح للاستهلاك من الزيوت والشحوم في العالم العربي 1997-2015	32-3-3
154	المتاح للاستهلاك من جملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	33 -3-3
156	المتاح للاستهلاك من اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	34-3-3
158	المتاح للاستهلاك من اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	35-3-3
159	المتاح للاستهلاك من الأسماك في العالم العربي (1997-2015).	36-3-3
161	المتاح للاستهلاك من بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	37-3-3
163	المتاح للاستهلاك من الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	38-3-3
169	الكميات المستوردة من مجموعة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	39-1-4
171	الكميات المستوردة من القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	40-1-4
172	الكميات المستوردة من الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	41-1-4
174	الكميات المستوردة من الارز في العالم العربي (1997-2015).	42-1-4
176	الكميات المستوردة من الشعير في العالم العربي (1997-2015).	43-1-4
177	الكميات المستوردة من البطاطس في العالم العربي (1997-2015).	44-1-4
179	الكميات المستوردة من البقوليات في العالم العربي (1997-2015).	45-1-4
180	الكميات المستوردة من الخضر في العالم العربي (1997-2015).	46-1-4
182	الكميات المستوردة من الفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	47-1-4
183	الكميات المستوردة من السكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	48-1-4
185	الكميات المستوردة من الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	49-1-4
186	الكميات المستوردة من جملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	50-1-4
188	الكميات المستوردة من اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	51-1-4

189	الكميات المستوردة من اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	52-1-4
191	الكميات المستوردة من الأسماك في العالم العربي (1997-2015).	53-1-4
192	الكميات المستوردة من بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	54-1-4
194	الكميات المستوردة من الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	55-1-4
196	قيمة واردات مجموعة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	56-1-4
197	قيمة واردات القمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	57-1-4
199	قيمة واردات الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	58-1-4
200	قيمة واردات الارز في العالم العربي (1997-2015).	59-1-4
202	قيمة واردات الشعير في العالم العربي (1997-2015).	60-1-4
203	قيمة واردات البطاطس في العالم العربي (1997-2015).	61-1-4
205	قيمة واردات البقوليات في العالم العربي (1997-2015).	62-1-4
206	قيمة واردات الخضر في العالم العربي (1997-2015).	63-1-4
208	قيمة واردات الفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	64-1-4
209	قيمة واردات السكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	65-1-4
211	قيمة واردات الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	66-1-4
212	قيمة واردات اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	67-1-4
214	قيمة واردات اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	68-1-4
215	قيمة واردات اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	69-1-4
217	قيمة واردات الأسماك في العالم العربي (1997-2015).	70-1-4
218	قيمة واردات بيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	71-1-4
220	قيمة واردات الالبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	72-1-4
222	كمية صادرات مجموعة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	73-2-4
223	كمية صادرات القمح والدقيق في العالم العربي (1997 - 2015).	74-2-4
225	كمية صادرات الذرة الشامية في العالم العربي (1997 - 2015).	75-2-4
226	كمية صادرات الارز في العالم العربي (1997 - 2015).	76-2-4
228	كمية صادرات الشعير في العالم العربي (1997 - 2015).	77-2-4
229	كمية صادرات البطاطس في العالم العربي (1997 - 2015).	78-2-4
231	كمية صادرات البقوليات في العالم العربي (1997 - 2015).	79-2-4

232	كمية صادرات الخضر في العالم العربي (1997 - 2015).	80-2-4
234	كمية صادرات الفاكهة في العالم العربي (1997 - 2015).	81-2-4
235	كمية صادرات السكر-مكرر في العالم العربي (1997 - 2015).	82-2-4
237	كمية صادرات الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997 - 2015).	83-2-4
238	كمية صادرات جملة اللحوم في العالم العربي (1997 - 2015).	84-2-4
240	كمية صادرات اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997 - 2015).	85-2-4
242	كمية صادرات اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997 - 2015).	86-2-4
243	كمية صادرات الأسماك في العالم العربي (1997 - 2015).	87-2-4
245	كمية صادرات بيض المائدة في العالم العربي (1997 - 2015).	88-2-4
246	كمية صادرات الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997 - 2015).	89-2-4
248	قيمة صادرات مجموعة الحبوب في العالم العربي (1997 - 2015).	90-2-4
249	قيمة صادرات القمح والدقيق في العالم العربي (1997 - 2015).	91-2-4
251	قيمة صادرات الذرة الشامية في العالم العربي (1997 - 2015).	92-2-4
252	قيمة صادرات الارز في العالم العربي (1997 - 2015).	93-2-4
254	قيمة صادرات الشعير في العالم العربي (1997 - 2015).	94-2-4
255	قيمة صادرات البطاطس في العالم العربي (1997 - 2015).	95-2-4
257	قيمة صادرات البقوليات في العالم العربي (1997 - 2015).	96-2-4
258	قيمة صادرات الخضر في العالم العربي (1997 - 2015).	97-2-4
260	قيمة صادرات الفاكهة في العالم العربي (1977 - 2015).	98-2-4
261	قيمة صادرات السكر - مكرر في العالم العربي (1997 - 2015).	99-2-4
263	قيمة صادرات الزيوت والشحوم في العالم العربي (1997 - 2015).	100-2-4
264	قيمة صادرات جملة اللحوم (1997 - 2015).	101-2-4
266	قيمة صادرات اللحوم الحمراء في العالم العربي (1997 - 2015).	102-2-4
267	قيمة صادرات اللحوم البيضاء في العالم العربي (1997 - 2015).	103-2-4
269	قيمة صادرات الأسماك في العالم العربي (1997 - 2015).	104-2-4
270	قيمة صادرات بيض المائدة في العالم العربي (1997 - 2015).	105-2-4
272	قيمة صادرات الألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997 - 2015).	106-2-4
275	كمية الفجوة الغذائية لمجموعة الحبوب في العالم العربي (1997 - 2015).	107-3-4

277	كمية الفجوة الغذائية للقمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	108-3-4
279	كمية الفجوة الغذائية الذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	109-3-4
281	كمية الفجوة الغذائية للارز في العالم العربي (1997-2015).	110-3-4
283	كمية الفجوة الغذائية للشعير في العالم العربي (1997-2015).	111-3-4
285	كمية الفجوة الغذائية للبطاطس في العالم العربي (1997-2015).	112-3-4
287	كمية الفجوة الغذائية للبقوليات في العالم العربي (1997-2015).	113-3-4
289	كمية الفجوة الغذائية للخضر في العالم العربي (1997-2015).	114-3-4
291	كمية الفجوة الغذائية للفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	115-3-4
293	كمية الفجوة الغذائية للسكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	116-3-4
295	كمية الفجوة الغذائية للزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	117-3-4
297	كمية الفجوة الغذائية لحملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	118-3-4
299	كمية الفجوة الغذائية للحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	119-3-4
301	كمية الفجوة الغذائية للحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	120-3-4
303	كمية الفجوة الغذائية للأسماك في العالم العربي (1997-2015).	121-3-4
305	كمية الفجوة الغذائية لبيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	122-3-4
307	كمية الفجوة الغذائية للالبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	123-3-4
308	قيمة الفجوة الغذائية لمجموعة الحبوب في العالم العربي (1997-2015).	124-3-4
308	قيمة الفجوة الغذائية للقمح والدقيق في العالم العربي (1997-2015).	125-3-4
309	قيمة الفجوة الغذائية للذرة الشامية في العالم العربي (1997-2015).	126-3-4
310	قيمة الفجوة الغذائية للارز في العالم العربي (1997-2015).	127-3-4
310	قيمة الفجوة الغذائية للشعير في العالم العربي (1997-2015).	128-3-4
311	قيمة الفجوة الغذائية للبطاطس في العالم العربي (1997-2015).	129-3-4
312	قيمة الفجوة الغذائية للبقوليات في العالم العربي (1997-2015).	130-3-4
312	قيمة الفجوة الغذائية للخضر في العالم العربي (1997-2015).	131-3-4
313	قيمة الفجوة الغذائية للفاكهة في العالم العربي (1997-2015).	132-3-4
314	قيمة الفجوة الغذائية للسكر - مكرر في العالم العربي (1997-2015).	133-3-4
314	قيمة الفجوة الغذائية للزيوت والشحوم في العالم العربي (1997-2015).	134-3-4
315	قيمة الفجوة الغذائية لحملة اللحوم في العالم العربي (1997-2015).	135-3-4

316	قيمة الفجوة الغذائية للحوم الحمراء في العالم العربي (1997-2015).	136-3-4
316	قيمة الفجوة الغذائية للحوم البيضاء في العالم العربي (1997-2015).	137-3-4
317	قيمة الفجوة الغذائية للأسماك في العالم العربي (1997-2015).	138-3-4
318	قيمة الفجوة الغذائية لبيض المائدة في العالم العربي (1997-2015).	139-3-4
318	قيمة الفجوة الغذائية للألبان ومشتقاتها في العالم العربي (1997-2015).	140-3-4
322	كمية الفجوة الغذائية الكلية في العالم العربي.	141-3-4