

Access

وەرزىن يەكەم

Microsoft

بۆ پۆلى يازدەمى ئامادەيس

A

ئامادەكردنى مامۇستايان

سامان رسول حسين ـ ئامادهي ئالأي كچان

که یفی طاهر علی ۔ ئامادہی زۆزکی کوران

Design : Dlshad Hazm

پۆلى يازدەمى ئامادەيى



ئامادەكردنى

سامان رسول حسين

پسپۆرى كۆمپيوتەر ئامادەيى ئالاى كچان 0751 741 6150 <u>Saman.rasul.h@gmail.com</u>

كەيفى طاھر على

پسپۆرى كۆمپيوتەر ئامادەيى زۆزكى كوران 0750 473 3699 <u>kaifitahir@yahoo.com</u>

ديزاين

دلشاد حازم مامه

گرافیك دیزاینهر 0750 743 4268 <u>dlshad.hazm94@gmail.com</u>



پۆلى يازدەمى ئامادەيى



**	Y
6.00	

لا پەرە	بابەت
3	ۑێۺڡػؠ
4	سەرەتايەك لەسەر پرۆگرامى ئەكسىس 2016
5	چۆنيەتى دابەزاندنى پرۆگرامى مايكرۆسۆفت ئەكسس لە ئۆفيس 2016
7	چۆنيەتى كردنەوەى بەرنامەى مايكرۆسۆفت ئەكسس
8	سەرەتايەك لەسەر داتا بەيس
10	پێکھاتەكانى پرۆگرامى مايكرۆسف ئەكسس 2016
11	کارکردن لهسهر (Navigation MS Access 2016)
13	دروستکردنی خشته (Table)
17	جۆرى زانيارىيەكان (Data Type)
19	دروست کردنی پرسگه (Queries)
26	بەكارھێنانى (Criteria, Operates and Wildcards)
27	Parameter Queries
28	کارکردن لهسهر (Relationships and Joins)
31	بەكارھێنانى دەربرينە بيركارييەكان



پۆلى يازدەمى ئامادەيى



پێشەكى

لەبەر ئەو پێشكەوتنە خێراييەى لە بابەتى كۆمپيوتەر روو دەدات, گۆرانكاريەكان زۆر بەسەر ناوەرۆكى بابەتەكانى پرۆگرامى كۆمپيوتەر داھاتووە, بۆيە بەريۆبەرايەتى گشتى پرۆگرامەكان لە چوارچيۆەى گەشەپيدانى پرۆگرامەكانى خويندن كار لەسەر دانانى پرۆگرامىيكى نوى و سەردەميانە دەكات بۆ بابەتى كۆمپيوتەر.

بۆيە بۆساللى خويندنى 2019–2020 پيرست (مفردات)ى بۆ بابەتى كۆمپيوتەر ئامادە كردووە بۆ پۆلەكانى حەوت و ھەشت و دە و يانزەى ئامادەيى, مامۆستايان خۆيان ناوەرۆكى بابەتەكە بۆ قوتابيان ئامادە دەكەن.

ئید مه چوارچید می بریاری بهرید بهرید می کشتی پرو گرامه کان بریارمان دا نهم پیرسته ی ناراسته ی مامو ستایان کراوه سه رجه وانه کان له مکتیبه دا کو بکه ینه وه . بتوانین زور ترین سوود و زانیاری به قوتابیان بگهینین.



پۆلى يازدەمى ئامادەيى

وانهى يەكەم

سەرەتايەك لەسەر پرۆگرامى ئەكسس 2016

کۆمپانیای مایکرۆسۆفت: یەکێکە لە کۆمپانیا ئەمریکیەکانی بواری بەرنامە رێژی تایبەت بە کۆمییوتەر و مۆبایل لە ساڵی 1975 دامەزراوە.

مايكرۆسۆفت ئۆفيس: كۆمەلنىك بەرنامە لە خۆدەگرىنت كە ھەريەكەيان لە بوارىكى تايبەت بەكاردىنت، يەكەم وەشانى لە سالى 1989 دەرچووە، چەند سال جارىك وەشانى نوى لىدەردەچىنت .

مايكرۆسۆفت ئۆفيس ئەمانە لە خۆدەكرێت (وۆرد ، ئيكسل ، ئەكسس ، پاوەرپۆينت ، پەپلىششەر ، فرۆنت پەيچ ، ئاوت لوك ، پيكچەر مانيجەر......ھتد) ئەمانەى خوارەوە گرينگ ترين بەرنامەكانى ناو مايكرۆسۆفت ئۆفيسن

بەكاردێت بۆ نووسىينى پەرەگراف بە شێوەيكى گشتى	w	Word وۆرد
بهکاردیّت بۆ ئامار و ژمیّریاری و خشته.	X	Excel ئەكسل
بەمەستى دروست كردنى داتا بيس (Databases) بەكاردێت.	A	Access ئەكسس
بەكاردێت بۆ دروستكردنى پەرەگراف بەشێوەى سلايد بۆ نيشاندان بە داتا شۆ	P	PowerPoint پاوەرپۆين

تێبينى: يەكەم وەشانى مايكرۆسۆفت ئەكسس لەساٽى 1989 دەرچووە .

مایکرۆسوفت ئەکسس : بەرنامەى مایکرۆسۆفت ئەکسس لەبەرھەمى كۆمپانياى مایکرۆسۆفتە يەكێکە لە بەرنامە گرنگەکانى ناو بەرنامەى مايکرۆسۆفت ئۆفيس

ئهم بهرنامهیی تایبهته به تۆمارکردنی زانیاری و دروستکردنی (Data Base) بنچینهی زانیاری یهکان بۆ کاری ژمیّریاری و ئامار ، وهههروهها به بهستنهوهی به چهند بهرنامهیهکی تر بۆ راپهراندن و خیّرا ئهنجامدانی کارهکان.



پۆلى يازدەمى ئامادەيى



وانهى دووهم

چۆنيەتى دابەزاندنى پرۆگرامى مايكرۆسۆفت ئەكسل لە ئۆفيس 2016

سەرەتا لە بەشى My Computer سى دى پرۆگرامى دەكەينەوە . دواتر دەبل كليك لەسەر ئەپلىكەيشىنى setup دەكەين.



دواتر له بهشی خوارهوهی لای چهپ کلیك له چوارگوشه بچووکه که دهکهین .پاشان له لای راست کلیك له (Continue) دهکهین .

icrosoft Office Professional Plus 2016	×
Read the Microsoft Software License Terms	?
To continue you must accept the terms of this agreement. If you do not want to accept the Microsoft Software License Terms, close this window to cancel the installation.	
PLEASE NOTE: Your use of this software is subject to the terms and conditions of the license agreement by which you acquired this software. For instance, if you are:	
 a volume license customer, use of this software is subject to your volume license agreement. a MSDN customer, use of this software is subject to the MSDN agreement. 	
You may not use this software if you have not validly acquired a license for the software from Microsoft or its licensed distributors.	
EULAID:016_RTM_VL.1_RTM_EN	
✓ I accept the terms of this agreement <u>Continue</u>	





پۆلى يازدەمى ئامادەيى

مايكرۆسۆفت ئەكسس 2016

پاشان له ههنگاوی دواتر کلیك له ئایکونی Install Now دمکهین.

Microsoft Office Professional Plus 2016	×							
Choose the installation you want Please choose your preferred type of Microsoft Office Professional Plus 2016 installation below. Install Now								
Please choose your preferred type of Microsoft Office Professional Plus 2016 installation below.								
Install Now								
C <u>u</u> stomize								

پاشان چاوەروان دەبين تاوەكو تەواوى بەرنامەكان دادەبەزيتە ناو كۆمپيوتەرەكەمان.

🚺 Microsoft	Office Professional Plus 2016	×
	Installation Progress	
	Finalizing installation. This may take a few minutes.	

له کۆتایی دا کلیك له ئایکۆنی (Close) دەكەين.





پۆلى يازدەمى ئامادەيى



وانەي سېيەم

سەرەتايەك ئەسەر داتا بەيس

Data Base : (بنچینهی زانیارییهکان) : بریتی یه لهکوّمهلیّك زانیاری که بهشیّوهیهکی زانستی ریّکخراون و بهیهکهوه بهستراون وه لهو ریّگهیهدا دهتوانین زانیارییهکان توّمار بکهین و چارهسهری گیرو گرفتهکان بکهین.

ومههرمها بۆ كۆكردنهوهى زانيارى و خەزنكردنى لەناو سيستەمى كۆمپيوتەر دا، داتابەيس دەتوانىت زانيارىيەكانى تىدا خەزن بكەين.

بۆنموونه بهکارهێنانی Data Base (بنچینهی زانیارییهکان) بۆ تۆمارکردنی سهرجهم زانیارییهکانی قوتابیان و نمرهکانیان کردنیان به لیستی ناوی قوتابیان و ههروهها کردنیان به کارتهتر.

- لەدواى كردنەوەى بەرنامەى مايكرۆسۆفت ئەكسس پێويستە بنچينەكى زانيارى نوێ دروست بكەين بەم چەند ھەنگاوەى خوارەوە.
 - 1- كليك لەسەر (Blank Data Base) دەكەين.









پۆلى يازدەمى ئامادەيى



واندى چوارەم

پێکھاتەكانى پرۆگرامى مايكرۆسف ئەكسس 2016

بۆ چونه سهر بهشی پنک هاتهکان سهرهتا کلیک له لیستی Create وهك ئهم وننهیهی خوارهوه.

🗄 জিন				Table	Tools	Database1 : Database- C:\Users\HelpTech\Documents\Database1.accdb (Access 2007 - 2						
File H	Home Create	External Data	Database Tools	Fields	Table	${f Q}$ Tell me what you want to do						
Application Parts ~ Templates	Table Table S Design Tables	harePoint Lists *	Query Form For Design Desi	m Blank gn Form Form	Form \ Naviga More F	Wizard Iation * Forms * Forms * Forms * Wizard Report Blank						

- 1- Table (خشته) : به بنچینهی زانیاری (Data Base) دا دمنریت و دمتوانین به چهند ریگایهك خشته دروست بكهین و زانیاری و داتاكانمان تیدا تومار بكهین.
- 2- Query (پرسگه) : لهم بهشهدا دهتوانین کاری پالاوتن لهگهن کاری ژمیریاری بهریکهیه کی خیرا ئهنجام بدهین ، بۆ وەلامی پرسیارو داواکاریه کانمان به شیوهیه کی دیاریکراو ریگامان بۆ خۆش دهکات بۆ چونه سهر زانیاری مهبه ست و کۆکردنه وهی.
- Forms -3 (فۆرم) : لەم بەشەدا دەتوانىن زانيارىيەكانى ناو خشتە ببينىن لەگەڵ تۆماركردنى زانيارى بىنىنى وێنەى ناو زانيارىيە تۆماركراوەكان.
- 4 (راپۆرت) : له راپۆرتدا دەتوانىن خشتەكانمان لەگەڵ پرسگەكان بكەين بەراپۆرت پشان چاپيان بكەين .

5- Macros & Code : بریتیه له کوّمه لیّك فرمان كه خوّمان كوّیان دهكهینهوه به دوای یه كدا جیّبه جی ببن له ژیّر یهك ناوی دیاریكراودا بوّ راپهراندنی كارهكان به كاتیّكی كهمتر.



پۆلى يازدەمى ئامادەيى



وانهى پيٽنجهم

كاركردن لهسهر (Navigation MS Access 2016)

Navigation Pane : بریتی یه له و لیسته که له لای دهسته چه پی به رنامه که یه وه همو و به شه کانی داتابه یس له خو ده گریّت نهم لیسته زیاتر بو ناسنکاریه که هه ربه شیّك به جیا پیّشان ده دریّن، وه ده توانین ناوی به شه کان بگورین یان کردنه وه ی نه و به شه ی که ده مانه ویّت وه یان ره شکر دنه وه یان.

ومهمرومها لمم لیستهدا دمتوانین (Search) واته گمران بکهین بمدوای همربهشیّك که بمانهویّت بوّ نمونه خشته (Table) ، پرسگه (Queries)، فوّرم (Form)، پرسگه (Reports)

چۆنیەتی هینان و لابردنی Navigation بەشیومیەکی کاتی :

یهکهم : بۆلابردنی Navigation کلیک لهسهر ئهو دوو تیشکه دهکهین که لهم وینهیه ئیشارهتی پیکراوه، ئهوا بهشیوهیهکی کاتی نامینییت.





پۆلى يازدەمى ئامادەيى



دوومم : بۆ هێنانەوەى Navigation كليك لەسەر ھەمان ئەو دوو تيشكە دەكەين كە لەو وێنە يە ئيشارەتى پێكراوە.

E	1	ۍ ب	° C -	÷								
Fil	e		Home	Cr	eate	Exte	rnal	Data	Datal	oase	: Tool	s
							[R (4		
Appl Pa	icati irts v	ion ,	Table	Table Desig	e Sha n L	rePoint ists ≁	V	Query (Vizard D	Query esign	Fo	rm	F
Tem	plat	es		Tab	les			Queri	es			
»	Í	Та	ble1									
	2		ID	*	Fie	eld1	*	Click t	o Add	*		
				1	Macro	os & Co	de					
	*		(N	lew)								
٩												
Par												
5												
Jati												
aviç												
Ż												

بهشهکانی Navigation.

- 1- Custom: بەكاردىت بۆ دروستكردنى كۆمەللە بەشىكى تايبەت.
- -2 بەكاردىت بۆ داناى بەشەكان ھەريەكەو بە گويرەى جۆرەكانيان.
- 3- Tables and Related Views: بەكاردىّت بۆريزكردنى بەشەكان بە گويّرەى خشتەكەمان.
- -4 Created Data or Modified Data -4 ؛ به کاردیّت بۆ دانانی به شهکانمان یه ک بهداوی یه ک

لەرێگەى ئەو بەروارەى كە پێى دروست كراوە.



پۆلى يازدەمى ئامادەيى



وانهى شەشەم

دروستکردنی خشته (Table)

پێکهاتهکانی خهشته:

1- ناوی خشته (Table Name)

2- ستوونهکان (Fields)

-3 (Records) (Records)

رِيْگاكانى دروستكردنى خشتە :

ریکای یهکهم : لهداوی دروستکردنی بنکهی زانیاری راستهوخو خشتهیهك دروست دهبیّت بهناوی (Table) که هیچ زانیاریهکی تیّدا نییه.

دواتر به ویستی خوّمان دهتوانین ناوی خشتهکه بگوّرین و زانیاری تیّدا توّمار بکهین.

🖬 5-0-+		Table Tools Database1 : Da	tabase- C:\Users\HelpTech\Documer	nts\Database1.accdb (Access 2007 - 2016 file	e format) - Access	? – Ø	×
File Home Create E	External Data Database Tools F	ields Table 🛛 🛛 Tell me wł					Sign in
Application Parts * Design Lists Templates Tables	sint Query Query Wizard Design Queries	Blank Form More Forms * Forms	t Report Blank Labels Design Report Reports	₩ Module Macro ⁽²⁾ Class Module ⁽²⁾ Visual Basic Macros & Code			~
All Access Obje 🖻 «	Table1						×
Search	ID - Click to Add						
Tables	* (New)						
Table1							
Datasheet View	Record: M I of 1 H H	No Filter Search				Num Lock	



پۆلى يازدەمى ئامادەيى



14

ريکای دووهم :

- 1- دەچىنە بەشى Create
- 2- کلیک نهسهر Table دهکهین

🖬 5° ° ° ∓		Table	Tools Databa	se2 : Database- C:\Users\Help	Tech\Documents
File Home Create	External Data Datab	base Tools Fields	Table ♀ Tel	l me what you want to do	
Application Parts ~ Templates All Access Obje Search Tables Tables All Access Obje Tables	ePoint s - V Query Query Queries Tablet ID - * (New)	Form Form Blank Design Form Form	Rorm Wizard	Report Report Blank Design Report Reports	Report Wizard Labels

- 3- کلیك لهسهر Save دهکهین
- 4- ناوێك بۆ خشتەكەمان دادەنێين له Table Name
 - 0k -5 دەكەين

🖶 5° °° =		Table Tools	Database2 : Database- C:\Users\HelpTech\Documents
File Home Create E	xternal Data Database Tools	Fields Table	${f Q}$ Tell me what you want to do
View Short Number Currency	Bote & Time Image: Second s	e & Caption ult Value Size Lo	fx ab Modify Modify Modify Memo ookups Expression Setup % * %
	Table1 Table2	Proper	rties Formatting
All Access Obje V « Search Tables Table1 Table2	ID - Click to Ac * (New) Save As Table Name: Table 2 OK	id - ? X Cancel	

پۆلى يازدەمى ئامادەيى



ریکای سیّیهم :

- 1- دەچىنە بەشى Create
- 2- کلیک نهسهر Table Design دمکهین

ر ج ا	~ ¢ •	Ŧ						Table	e Tools	Databa	ise4 : Databa	se- C:\Users'	∖HelpTe	ech\Documen	ts∖Da	tabase4.accdb (Ac	ccess ?
File	Home	Create	Exte	ernal Data	Datab	oase Too	ls f	ields	Table	Q Tel	l me what yo	ou want to d					
Application Parts •	Table	Table Shi Design	arePoint Lists +	Query Wizard	Query Design	Form	Form Design	Blank Form	Form Navig	Wizard ation ▼ Forms ▼	Report Re De	port Blank	Re E La	eport Wizard abels	Ma	Class Module	dule sic
Templates		Tables		Que	ries			Form	ns			Repo	rts			Macros & Code	
All Acc Search Tables Table	ess O	bje 🤇	> *	Table II	I O → (New)	Click	to Add										

- 3- ئەبەشى Field Name ناوى ستوونەكان دەنووسىن
- 4- لەبەشى (Data Type) جۆرى زانياريەكە ديارى دەكەين

	5-0- ,					Table To	ols Databas	e4 : Database-	C:\Users\HelpTe	ch\Documents	ADatabase4.accdb (Access 2007 - 2016 file format) - Access	
File	Home	Create	Exte	rnal Data Datal	oase Tools	Design	♀ Tell	me what you	want to do			
View Views	Primary Builde Key	er Test Valid Rules To	ation s	≩≕ Insert Rows ∃≯ Delete Rows ₽ Modify Lookup	Property Sheet Show	y Indexes	Create Data Macros + Field, Record	Rename/ Delete Macro & Table Event	Relationships	Object Dependencies onships		
All A	Access Ob	je 🖻	« [Table1 Table1	ble2							
Search			ρ	Field 1	Name		Data T	ype			Description (Optional)	
Table	s	\$:									
шт	able1											
				-								
				-								
										Fi	ield Properties	
				General Lookup								
												fia



پۆلى يازدەمى ئامادەيى



- 5- کلیك لهسهر Save دهکهین
- 6- ناوێك بۆ خشتەكەمان دادەنێين له Table Name
- 7- کلیک نهسهر Ok دهکهین خهشته کهمان دروست دهبیت
 - 8- ئىنجا بەشى Datasheet View ھەلدەبژىدىن.

⊟ 5°ి÷∓			
File Home Create E	ternal Data Database Tools	Design Q Tell me what you	want to do
View Primary Builder Test Validatii Key Builder Test Validatii Key Tools All Access Obje © « Search Tables \$	روابية لمانة المعلمة المحلم المعلمة المحلم المحلم المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة المح محلمة المحلمة المحلمة محلمة المحلمة محلمة محلم	Create Data Rename/ Create Data Rename/ Mideres Accoss 2 Delete Macro Field, Record & Table Even Data Type Short Text Number Date/Time 0K Cance	Relationships Dependencies s Relationships Description (Optional)

لهدوای ئەنجامدانی ئەم ھەنگاوانەی سەرەوە بە كليك كردن لە خشتەكەمان بەم شێوەيە خوارەوە دەبێت دەبێت.

Records • بۇروارې لە دايك بوون • 0	Find	Text F	Formatting	
پةروارې لة دايك يوون م قمة 0	Click to Add			-
0				
				-

پۆلى يازدەمى ئامادەيى



وانهى حەوتەم

جۆرى زانيارىيەكان (Data Type)

لهکاتی دروستکردنی خشتهدا ئهوزانیاریانهی که له خشتهکهماندا دهینووسین بریتی یه له زانیاری جۆراو جۆر بۆیه پێویسته لهکاتی دروستکردن و دیزاینکردنی خشتهکهمان دهبی جۆری ئهو زانیاریه دیاری بکهین که دهمانهویّت، زانیارییهکان بریتین له (پیت، ژماره، نووسینی دریّژ، دراو، کات و بهروار، لینك ، ویّنه، فایلهتر)

جۆرى زانيارى	کارکردنی جۆری زانیاریی (Data Type)
Short Text	بۆ نووسینی کورت بهکاردیّت ده توانین له 1 تا 255 پیت و ژماره <i>و</i> هیّما بنووسین.
Long Text	بۆنووسينى درێژ بەكاردێت دەتوانين تا 65535 پيت و ژمارەو ھێما بنووسين.
Number	بۆ نووسينى ژمارە بەكارديّت.
Date /Time	بۆ نووسينى كات و بەروار بەكارديّت.
Currency	بۆ نووسينى دراو بەكاردێت.
Auto Number	بۆ دانانی ژماره بهشێوهی ئۆتۆماتیك و رێزبەندی كردن بەكاردێت.
Yes/No	بۆ پرسياركردن كە وەلامەكە بۆى بەلىٚ يان نەخيّر.
Hyperlink	بۆ دانانى لينك بەكارديّت وەك ئيمەيلّ يان ھەر لينكيّكى ئينتەرنيّت.
Attachment	بۆ دانانى زياتر لە فايلێك .
Calculated	بۆئەنجامدانى كردارە ژمێريارييەكان بەكاردێت، وەكو (كۆ، كەم، جاران، دابەش)
Lookup Wizard	بۆ دروستکردنی لیست بهکاردیّت، بۆنموونه ئهگەر زانیارییهکانمان دووباره بونهوهی زۆری تیّدا بوو دهتوانین بهم ریّگهیه بیکهین به لیست.



پۆلى يازدەمى ئامادەيى



نمونه له سهر جۆرى زانيارييەكان

ם ילי י			Tabl	e Tools	Database4	: Database-	C:\Users\HelpTe	:h\Documents	Database4.accdb (A	Access 2007	- 2016 file forma	t) - Access		?	-	٥	×
File Home Create I	Externa	al Data Database T	ools De	esign												Sig	in in
View Views Views	tion 🚰	Insert Rows Delete Rows	roperty Inde Sheet Show/Hide	xes Crea Ma	ate Data acros = Data , Record &	Rename/ elete Macro Table Event	Relationships s Relatio	Object Object Dependencies nships									~
All Access Obie 🖻 «	< 🔳	Table1 🔳 Table2	Table3														×
Search	5 4	Field Nam	ne		Data Typ	e				Desc	ription (Optio	onal)					
Tables 🏦		زنجيرة		AutoNu	imber												
Tabla1	4	ناو		Short Te	ext												
Tablet		تەمەن		Numbe	r												
Table2		بەروارى لە دايك بوون		Date/11	me												
		خەرجى قونايى		Current	γ												
		ىيىيتى		Long Te	xt												
	-	باري دومەلايەيي		Yes/No													
		وينه		OLE Obj	ject												
		تيميّل		Hyperli	nk												
																	_
								F	eld Properties								Ľ
									ciarropenies								
	Ge	eneral Lookup															
	Fi	eld Size	Long Intege	r									_				
	Ne	ew Values	Increment										-				
	Ca	aption											-				
	In	dexed	No														
	Te	ext Align	General										A field name o	an be up t	o 64 chara	cters long	h.
													including spa	ices. Press name	F1 for help s.	p on field	
																_	
Design view. F6 = Switch panes. F1 =	= Help.													Nu	m Lock		1

له پاش دهست نیشانکردن جۆری زانیاریهکان دهتوانین زانیارییهکان تۆمار بکهین ، دهبیّت زانیارییهکان بگونجیّت بۆ ئهو فیلّدانهی که بهکارمان هیّناوه.



پۆلى يازدەمى ئامادەيى

A Access

واندى هدشتهم

دروست کردنی پرسگه (Queries)

Queries(پرسگه): لهم بهشهدا دهتوانین ههموو زانیارییهکان لهسهر داتا بهیسهکهمان وهرگرین لهریّگهی پرسیار یان داواکردن، لهکاتی دروستکردنی پرسگه پیّویسته زوّر به ووردی پرسگه ئاماده بکهین بوّ ئهوهی لهکاتی ههر داوایهك یان گهرانهك به زووترین کات بدوّزریّتهوه، وهههوهها بهکاردیّت بوّ کوّکردنهوه لیّکدانی داتای دوو خشتهی جیاواز.

رِيْگاکانی دروست کردنی پرسگه (Queries)

Query Wizard -1 Query Design -2

رِيْگای یهکهم : (Query Wizard): بهکاردیّت بوّ دروستکردنی Query به شیّوهی ئامادهکراو، سوود له زانیارییهکان وهردهگرین.

رِيْگاكانى Query Wizard



- Simple Query Wizard -1
- Crosstab Query Wizard -2
- Find Duplicates Query Wizard -3
- Find Unmatched Query Wizard -4



پۆلى يازدەمى ئامادەيى

 سەرەتا پێويسته خشتەيەكمان ھەبێت بۆ ئەوەى پرسگە دروست بكەين چونكە بەبێ خشتە ناتوانين پرسگە دروست بكەين.

سهرهتا ده چینه سهر بهشی Create له سهرهوه له پاشان کلیك له سهر Query Wizard ده که ین ، وهك له وینه ی خوارهوه.

☐ 5 · C · +					Table Tools				Database4 : Database- C:\Users\HelpTech\Documents\Database4.accdb (Access 2007						
File	Home	Create	External	Data	Datab	ase Tools	F	ields	Table	♀ Tell	l me what you want to				
Application Parts •	Table	Table Sha Design Li	rePoint Q ists → W	uery Q	uery esign	Form	Form Design	Blank Form	Form Naviga	Wizard ation = Forms =	Report Report Blan Design Report	Report Wizard	Macro		
Templates		Tables		Querie	s			Form	s		Rep	orts	Macros & Code		

دواتر ئەم وينەيە دەكريتەوە كە رِيْگاكانى Query Wizard تيدايە

لٽرمدا تهنها باسی رِنگهی یهکهم دهکهین (Simple Query Wizard)

رِيْگەی Simple Query Wizard هەللدەبژیرین دواتر کلیک لەسەر OK دەکەین وەک لەم وینەی خوارەوە.

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

دوای ئەوەی OK كرد ئەم وينەيەی خوارەوە دەكريتەوە

دوای ئەوەی خشتەكمان ھەلبژارد، فیلادكانمان گواستەوە

لمپاشان كليك لمسمر Next دەكمين ئەم ويندميەى خوارموم دەكريتموم

دوای ئەوەی كليكمان لەسەر Next كرد ئەم وينەی خوارەوە دەكريتەوە كە دەتوانىن ناويك بۆ پرسگەكەمان دابنيين.

A Access

له کوتایی دا کلیك لهسهر Finish دهکهین، ئهنجامی پرسگهکهمان بهم شیّوهیهی خوارهوه دهبیّت.

5) - ¢	-	Ŧ			I	New Mi	crosoft A	ccess [Datab	ase : Dat	abase- (C:\User	rs∖Kaifi Ta	ihir\Desk	top\New	Microsoft A	Access D	atabase.ac	ccdb (A	ccess 2007	- 2016 fi	ile format)	Acces	s	
File	Home	Crea	ate	Ext	terna	I Data	Data	base Too	ols	ΩT																
												Form W Navigat	′izard ion ∗		*		<u>र</u> Report \	Wizard		🔆 Moo 🕄 Clas	dule is Module					
Application Parts •	Table	Table Design	:Shar n Li	ePoir sts ≖	nt I	Query Wizard	Query Design	Form	Form Desig	n Bla n Fo	ank orm 🗔	More Fo	orms -	Report	t Report Design	Blank Report	🗄 Labels		Macro	😤 Visu	ial Basic					
Templates		Tabl	les			Que	ries			F	orms				2	Report	s		Ma	icros &	Code					
Custom	ו			~		Table1	Т	able1 Qu	ery																	
Search				۵		ID) -	na	aw	Ψ.	tama	an 👻	b	arwary	ladaikbu	un 👻	masrufy	rozł 🗸	tebiny	у -	bary kom	nala 👻	wena	*		
Custom G	roup 1			¥				yad				13	5		1	/5/2004		\$1.00								
Unassigne	d Objec	cts		*				2 alwan	Id			14	1		4	/4/2005		\$2.00								
Table1								areen	-			13	7		5	/6/2004		\$8.00								
Table1	Query				*		(New	+ yawai				1	, 1			/ 8/ 2002		\$0.00								
							lucu	/					-					<i></i>								

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

A Access

رِيْگهی دووهم (Query Design) : بهکاردیّت بو دروستکردنی Query بهویستی خوّمان، دوای ئهوهی کلیکمان کرد له سهر بهشی Create لهسهرهوه, لهپاشان کلیک لهسهر Query Design دهکهین ، وهک لهم ویّنهی خوارهوه.

🗄 5-0-=			Table Tools N	w Microsoft Access Database :	Database- C:\User	rs\Kaifi Tahir\Desktop\New Mic	rosoft Access Database.	accdb (Access ? —	
File Home Create E	oternal Data Data	abase Tools Fi	ields Table 🤉						
Application Parts ~ Table Table ShareP Design Lists Templates Tables	pint Query Query Wizard Design Queries Table1	Form Form Design	Blank Form I Mavigation Form More Form Forms	d Report Report Blank S* Report Blank Design Report Reports	Report Wizard	Macros & Code			
Custom • •	Z ID	- naw -	• taman •	barwary ladaikbun 🔹	masrufy rozi 🗸	tebiny 🕞 bary koma	la 🔹 wena 🔹	Click to Add 👻	T
Series (Constant) (Constant) Unassigned Objects (Constant) Table1 Table1 Query	* (Nev	a yad 2 alwand 3 areen 4 yawar 1)	15 14 15 17 0	1/5/2004 4/4/2005 5/6/2004 9/8/2002	\$1.00 \$2.00 \$8.00 \$1.00 \$0.00				

دوای ئەومى Query Design مان ھەڵبژارد ئەم ويندۆيەی خوارەوە دەركىتەوە.

File Home Create External Data Database Too	Query Tools New Mi	licrosoft Access Database : Database- C:\Usi II me what you want to do	ers\Kaifi Tahir\Desktoj	p\New Microsoft Acces	s Database.accdb (Ac	:cess 2007 - 2 '	? –	🗗 Sig
SQL I View Run Results Query Type	 ♥ Union ♥ Pass-Through Mata Definition 	gr Insert Rows → Delete Rows → Delete Rows → Ruilder Show Table	Totals Parame	ters Property Sheet				
Custom Search Custom Group 1 Unassigned Objects Table1		Tables Queries Both						
Field: Table: Sort: Snow: Criteria: or:								
Ready		Add	Liose				Num Lock	SQL

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

له پاش ئەوەى كە Query Design مان ھەلبژار دوو بۆكسى تيدايە

بۆكسى يەكەميان: بە كليك كردن لەسەر Add ئەو خشتەيەى ھەمانە دەيھێنتە ناو بۆكسى دووەم

بۆ دەرچوون له بۆكسى يەكەم كليك لەسەر Close دەكەين.

E 5-∂-∓	Query Tools New Microsoft Access Database : Database - C:\Users\Kaifi Tahir\Desktop\New Microsoft Access Database	accdb (Acces
File Home Create External Data Database Tools	ols Design Q Tell me what you want to do	
SQL I View Run Results Query Type Custom © « Table Query Type	CU Union Image: Show Show Show Show Show Show Show Show	
Search. Custom Group 1 × Unassigned Objects * Table1 Table1 Query Table1 Query 1 Table1 Query 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Kbur na v	
Field: Table: Sort Show: Criteria or 4		

بۆكسی دووهم: ئيّمه كاتيّك له بۆكسی يەكەم خشتەكەمان هيّنا بۆكسی دووهم، له بۆكسی خشتەدا كاتيّك بمانەويّت كامه ناونيشانی فيلد دەكەين به پرسگه به دراك و درۆب رايدەكيّشينه بۆكسی دووهم ئينجا كليك لەسەر Run دەكەين بۆ جيّبەجيّكردنی پرسگەكە. وەك لەم ويّنەيەی خوارەوە

⊟ 5 •∂•∓		New Microsoft Access Datab	oase : Database- C:\Us	ers\Kaifi Tahir\Deskte	op\New Microsoft Ac	ess Database.accdb (#	Access 2007 - 2 ?	- 0
File Home Create External Data	Database Tools Design							
View Run View Run Select Make Append Update Table	Crosstab Delete 🖄 Data Definition	Image: Show Table Image: Show Show Table	비 Insert Columns	Totals Param	Property Sheeters	eet :s		
Results Que	ny Type	Query	Setup		Show/Hide			
Custom © « Search. © Custom Group 1 © Unassigned Objects a Tablet Query	Table1 taman bawway isdaikbur masufuy rozhana tebiny bay konsisyaty wena							
Field Table	ID naw Table1 Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhana Table1	tebiny Table1	bary komalayaty Table1	Vena 🗸 Table1	
Show Criteria Oi								
	•							

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

A Access

 ئەم خالانەى خوارەوە كە تايبەتن بەو داوايانەى كە لە پرسگە دەكەين بۆ ئەوەى پرسگەيەكمان بۆ دروستبنت كە خۆمان مەبەستمانە بىكەين بە پرسگە.

ئهم بهشانه له خو دهگريت:

- 1. Field: شوێنی دانانی ناونیشانی فیلدی خشتهکهیه.
 - 2. Table: شويّنى ناوى خشتەكەيە.
 - Sort : تايبەتە بە ريزكردنى داتاى ھەلبژيداو.
- .4 بۆ پێشاندان و شاردنهوهى ئهو فيڵدهى مهبهستمانه.
 - 5. Criteria: تايبەتە بەو داوايەى كە لە پرسگە دەكريّت.
 - 6. Or: بۆ پلەى بەراورد بەكاردىـّت.

				,		1	,		
Field: Table:	ID Table1	naw Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhana Table1	tebiny Table1	bary komalayaty Table1	vena 🗸 🗸	
Sort: Show: Criteria:									
or:									
	4								- F

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

وانەي نۆيەم

بهكارهينانى (Criteria, Operates and Wildcards)

لهم وانهیه باسی کارکردن دهکهین لهسهر پرسگه له ریّگای (Criteria) که کار ئاسانی زوّرمان بوّ دهکات کاتیّك داتا و زانیاریّکی زوّرمان ههبیّت، بوّ جیاکردنهوهی داتا داواکراوهکانمان ، بهپیّ ئهو داواکاریهی لیّمان کردیه.

نموونه:

پرسگەیەكى ئامادەكراومان ھەبىنت پىنكھات لە فىلدى (ناو و تەمەت و بەروارى لە دایك بوون ، بارى كۆمەلايەتى) ئەگەر بەمانەوىنت تەنھا زانيارى ئەو كەسانە دەربەھىنىن كە تەمەنيان 15 سالە ئەوە لە خوار فىلدى تەمەن بەرامبەر (Run) دەنووسىن (15) ئىنجا كلىك لەسەر (Run) دەكەين. وەكو وىنەى خوارەوە.

Query Tools	New Microsoft Access Database : Database : C\Users\Kaifi Tahii\Desktop\New Microsoft Access Database.accdb (Access 2007 - 2 ? – 🗗 🗙
Pile Ponte Cleate Excertai usa Database toos Design Image: I	Y term the wind you want to dow. Sight mi Show Show [™] Inset Columns Table [™] Delete Columns Mathematical State [™] Inset Columns Table [™] Return: All
Results Query Type	Query Setup Show/Hide
Custom 💿 « 🔲 Table1 📑 Query1	x
Seerch. Custom Group 1 * Unassigned Objects * Tablet Tablet Query bays barvary idalibur masufy rodana tebiny wena *	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Field: ID naw	taman barwarv ladaikbun masrufy rozhana tebiny barv komalavaty wena
Table: Table1 Table1 Table1	Table1 Table1 Table1 Table1 Table1 Table1
Show: Criteria: or	
4	

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

مايكرۆسۆفت ئەكسس 2016

A Access

وانهى دەيەم

Parameter Queries

دروست کردنی خشتهیکی زانیاری به شیّوهیّکی خیرا و ئاسان بو جیاکردنهوهی ئهو زانیارهیهی پیّویستمانه یاخود نیازی جیاکردنهوهی و دروست کردنی پرسگهیّکی نویّ.

بۆ نموونه : داتا و زانیاری زۆرمان همیه له همر پینج شارمکمی کوردستان (همولیّر و سلیّمانی و هملهبجه و کرکوك و دهۆك) ئمگمر بممانمومیّت به خیّرای تمنها زانیاری ئمو کمسانه جیاکمینموم که خملکی هملمبجمن ئموا له پرسگم له خوار فیّلدی شار بمرامبمر (Criteria) دمنووسین هملمبجم ئینجا کلیك لمسمر (Run) دمکمین راستمخو پرسگمیّک دمبیّتموم تمنها خملکی هملمبجمیه. ومکو ویّنمی خوارموه.

🖶 5-0-=			abase : Database- C:\Us						9 ×
File Home Create External Data	Database Tools Design								Sign in
View Run Select Table	xosstab Delete [∞] Union ⊕ Pass-Through Mata Definition	Show Table	VINSert Columns V Delete Columns Return: All	Totals Param	Property Shee	t.			
Results Que	y Type	Quer	y Setup		Show/Hide				^ ~
CUSION P Seron. P Seron. P Custom Group 1 ¥ Unassigned Objects & A Table2 Table2 Query3	Tabled								A V A
Field	TE Daw	taman	barwary ladaikbun	masrufy rozhana	Shar	Mucha	bary komalavaty	wena	
Table: Sort	Table1 Table1	Table1	Table1	Table1	Table1	Table1	Table1	Table1	
Show: Criteria: or:		Ø		V	"halabja"	Y	V		
	4								•

بۆ جێبهجێكردنى كليك لەسەر (Run) دەكەين ئەنجامەكەمان بەو شێوەيە لێدێت.

Views Clipbaid n Cat / Pind Face / Pind </th <th>View Paste * Format Painter</th> <th>Filter</th> <th>Ascending</th> <th>g Selection g Advance ort Toggle</th> <th>n* Constant</th> <th>sh × D</th> <th>lew ∑ Totals ave ∰ Spelling elete ~ More ~</th> <th>ab Replace → Go To * Select +</th> <th>Calibri (Detail) B I U A</th> <th>•11 •1≣ • Ž • <u>∆</u> • ≡</th> <th>= = 2 •</th> <th>ні - -</th> <th></th> <th></th>	View Paste * Format Painter	Filter	Ascending	g Selection g Advance ort Toggle	n* Constant	sh × D	lew ∑ Totals ave ∰ Spelling elete ~ More ~	ab Replace → Go To * Select +	Calibri (Detail) B I U A	•11 •1≣ • Ž • <u>∆</u> • ≡	= = 2 •	ні - -		
Custom © * naw * taman * barwar/ladaibun * msroufyrozi * Shar * Mucha * barwar/mala wena * Custom Group 1 *	Views Clipboard r	i I mil ou	Sort &	Filter			Records	Find		Text Formatting		r,		
Storth. Description Storth S	Custom 🔍		ID •	naw	- tamar		barwary ladaikbun -	masrufy rozi -	Shar	- Mucha -	bary komala •	wena -		
Locardine 10 arbit 33 8/8/1988 56.00 halabja 5900.00	Search.	2	5	Hanan		22	9/8/1997	\$25.00	halabja	\$500.00				
Tabel • (New) 0 50.00	Unassigned Objects		10	ashti		33	8/8/1988	\$6.00	halabja	\$600.00				
Inter Image: Inter< Image: Inter Image: Inter< <	Table1	*	(New)			0		\$0.00		\$0.00				
Dent Image: Second	Table2													
	🔁 Query1													

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

وانهى يانزەيەم

کارکردن نهسهر (Relationships and Joins)

Relationships: بەكاردىكت بۆ بەستنەوەى پەيوەندى لە نىكوان خشتەكان , ئامانچ لەبەركارھىكنانى Relationships ئەوەيە رىكرى بكەين لە دووبارە بەكارھىكنانەوەى داتاكان بۆ دوو خشتەى جياواز.

بۆ نموونه: ئەگەر دوو خشتەمان ھەبيّت لەناو ئەو دوو خشتەيە دوو فيّلدى وەكو يەكمان ھەبيّت پيّويست ناكات ھەموو كات ھەمان داتا بۆ ناو ئەم دوو فيّلدە تۆماربكەين، بۆيە كاتيّك داتا بۆ يەك لە فيّلدەكان تۆمار بكەين راستەخۆ لە فيّلدى دووەميش دا تۆمار دەبيّت.

جۆرەكانى Relationships

- 1. One to one : به کاردینت بو به ستنه وه دوو فیلد له دوو خشته ی جیاواز دا.
- 2. One to Many : بەكاردێت بۆ بەستنەوەى فێلدێك لە ناو خشتەيەكدا بەستنەوەى بە چەند فێلدێك لە ناو خشتەيەكى ديكەدا. پێويستمان بە دوو خشتە ھەيە.
- 3. Mary to Many ؛ بەكاردىنت بۆ بەستنەوەى چەند فىلدىنك لە ناو خشتەيەكدا وە بەستنەوەى بە چەند فىلدىنك لە ناو خشتەيەكدا وە بەستنەوەى بە چەند فىلدىنكى دىكە لە خشتەيەكى دىكەدا.
- لیّرمدا تهنها باسی بهستنهوهی ریّگهی (One to Many) دهکهین.
 لیّرمدا تهنها باسی بهستنهوهی ریّگهی (Database Tools) سهرمتا پیّویسته دوو خشتهمان دروست کردبیّت ئینجا دهچینه سهر بهشی (Database Tools) له پاشان کلیک لهسهر (Relationships ئینجا ههردوو خشتهکان به دراک و دروّب ده گوازینهوه وهک ئهم ویّنهی خوارهوه.

Vew Pate Cot Vew Pate Copy Pate Format Painter Filter Remove Sort Toggle Filter Advanced- Filter Selection Clipboard 5 Sole At litter Custom Image: Custom Group 1 Table1 Table2 Table2 Table2 Table2 Mucha
Custom • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

A Access	پۆلى يازدەمى ئامادەيى	مايكرۆسۆفت ئەكسس 2016
ينين له ههردوو خشتهكهدا ID	انمان به دراك و درۆب گواستەوە دەب	 لەدواى ئەوەى كاتێك خشتەكا
یەپ ئەسەر ID خشتەی يەكەم	Relationsh بەكاربېين ، كليكى ج	ههیه کهواته دمتوانین lips

دهکهین دهیگوازینهوه ID خشتهی دووهم یهکسهر بۆکسێکمان بۆ دهبێتهوه وهك لهم وێنهی خوارهوهدا.

🗧 5-0						
File Home Crea	te External Data	Database Tools	Design			
File Home Cree View Paste Copy View Clipboard Custom Group 1 Unassigned Objects Table1	te Eternal Data Painter G G C C C C C C C C C C C C C C C C C	Database Tools tending ↓ Advas move Soft ↓ Toggl Soft & Filter ■ Relationships ↓ D naw taman barwary ladaik masrufy rozhan Mucha	Relationship Tools Design tion - nced - All - Refresh All - Kbur ma v Edit Relationship Table Query: Table 1 ID	New Microsoft Access Dat	sbase: Database- CNU tto do	Jeers/Kaifi Tahin/Desktop/New Microsoft Access Database acceds (Access 2 3
	4		Cascade Upd	renbal Integrity ate Related Fields te Related Records : One-To-One	Create New	

 له پاشان کلیک لهسهر (Create) دهکهین راستهوخو پهیوهندیه که دروست دهبیت به و شیوهیه ی ليُديّت وەك لەم ويّنەى خوارەوەدا.

🗄 5-0	Relationship Tools	New Microsoft Access Database : Database - C:\Users\Kaifi Tahir\Desktop\New Microsoft Access Database.accdb (Access 2 ?
File Home Create E	external Data Database Tools Design	♀ Tell me what you want to do
Home Create E Weav Base Copy Paste Copy Paste Copy Custom © Search. © Custom Group 1 × Unassigned Objects * Table1 Table2	sternal Data Database Tools Design	Y Totlas Wew
	(

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

له كۆتايدا (Save) دەكەين, لە بەرنامەكە بەيەك جارى دەچىنە دەروە، لە پاشان بەرنامەكە
 دەكەينەوە كليك لەسەر خشتەكە دەكەين ، دەبىنىن ھێماى (+) زياد بووە بۆھەموو ريزەكان.

وەك لەم ويْنەى خوارەوەدا.

🖬 5° ở ° Ŧ			Tabl	le Tools New I	Microsoft Access [Database : D	atabase- C:\	Users\Kaifi Tahir\Deskt	op\New Microsoft A	Access Database.	accdb (Access	?
File Home Create E	xternal Da	ata Database Tools	Fields	Table 🛛 🖓 T								
View View View View View View View View	Filter	2↓ Ascending ▼ Sele X↓ Descending ▲ Adv 2↓ Remove Sort ▼ Tog	ection * vanced * igle Filter	Refresh All - X Delete	∑ Totals ^{ABC} Spelling a ▼ More ▼	Find	Go To ▼ Select ▼	Calibri (Detail) B I U A -	• <u>11</u> • ⊟ ⊻ • <u>∆</u> • ≡ ≡		€ ~ 	
Views Clipboard 1%		Sort & Filter		Reco	ords	Fi	nd		Text Formatting		Fa	
Custom Search Custom Group 1 Unassigned Objects *	1 Ta	ID nav hero 2 lana 2 Rozho	v v	taman • 31 28	barwary ladaik	xbun + 1/5/1988 4/4/1991 5/5/1999	masrufy r \$3 \$2	ozł - Mucha 3.00 \$900,000.00 1.00 \$980,000.00	bary komala	wena	 Click to Add + 	
Table1	÷	4 Hanan		20		9/8/1997	\$80	5.00 \$900.000.00				
	*	(New)		0			\$	0.00 \$0.00				
	Record	:H ≺ 1 of 4 ► H ►	No	Filter Search								

کاتنک کلیک لهسهر ههر (+) دهکهین دهبین ویندؤیهکی بچووک دهبیتهوه که فیلدهکانی خشتهکهی

تره دهتوانین زانیاری بۆ بنێرین.وهك لهم وێنهیهی خوارهوهدا.

₽ \$• ° • •			Tabl	e Tools N	ew Microsoft Acces	s Database : Datat	oase- C:\Users\Ka	ifi Tahir\Desktop\I	New Microsoft A	ccess Database.acc	db (Access ?
File Home Create E	External	Data Database Tool	s Fields	Table 🖇	? Tell me what you	want to do					
Views Clipboard 5	Filter	A Scending A Descending A Descending A Remove Sort ▼ Sort & Filter	Selection * Advanced * Toggle Filter	Refresh All - X De	ew Experimentary Totals	Find Find Find	eplace o To * elect * B I	(Detail)	11 • := :: • <u>♪</u> • = = t Formatting	= = = = ×= = ⊒ • = =	- -
Custom ® «		Table1 Table2							-		
Search		ID • I 1 here	naw 👻	taman • 31	barwary lada	iikbun • m 1/5/1988	asrufy rozł + \$33.00	Mucha + b \$900,000.00	ary komala 👻	wena 👻	Click to Add 🔹
Unassigned Objects *		🕗 naw 👻	taman	 barwary 	ladaikbun 👻	masrufy rozł 👻	Mucha	+ bary komala +	• wena	- Click to Add	*
Table1		yad		39	1/5/2004	\$1.00	\$900,000.00				
Table2		*		0		\$0.00	\$0.00				
		2 Iana		28		4/4/1991 5/5/1000	\$21.00	\$980,000.00			
		4 Han	id an	20		9/8/1997	\$25.00	\$900,000.00			
	*	(New)		(5/0/2557	\$0.00	\$0.00			
Datachest View	Reco	rd: I4 → 1 of 1 → H	No 🛼 No	Filter Search							
Datasticct view											

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

وانهى دوانزهم

بهكارهينانى دەربرينه بيركارييهكان

دهتوانین کرداره بیرکارییهکان ئهنجام بدهین له پرسگه (Query) دا لهسهر ئهو فیلدانهی که مهبهستمانه کرداری بیرکاری تیدا ئهنجام بدهین .

- سەرەتا پێويستە خشتە (Table) مان ھەبێت بۆ ئەوەى بتوانين پرسگەيەك دروست بكەين .
- دەچىنە سەر بەشى (Query) كليك ئەسەر (Design View) دەكەين ئە پاشان ويندۆيەك دە بيتەوە كە ئە بابەتى (Query) باس كراوە . وەك ئەم وينەيەى خوارەوە

∃ 5 · ∂ · ∓				
File Home Create External Data Database Tools	Design 🛛 🖓 T			
SQL I Make Append Update Crosstab Delete Results Query Type	Union Pass-Through Data Definition Tab	Image: Section of the section of t		
Custom 💿 « 🛄 Table1 🗐 Query1		Tables Queries Both		
Seerch		Take 1		
4				J
Field Table Sort Showy Criteria or				
4		Add Close		_
			Num Lock SQL	100 C

له بۆكسى يەكەم خشتە دەست نيشان دەكەين لەپاشان كليك لەسەر (Add) دەكەين

Total Query Type Query Stop Query Stop Now/Hide X Tabled Tabled <t< th=""><th>Tablel Tablel Tablel Tablel Tablel Tablel Tablel Tablel</th><th>Item Query Type Query Schup Show/Hide ISIOn Image: Complexity of the complexi</th><th>teurity Query Type Query Setup Show/Hide × StOm</th><th>iew Run Select Make App</th><th>end Update Cr</th><th>osstab Delete ⊮D</th><th>Inion ass-Through Inion Shor</th><th>ge Insert Rows ⇒ Delete Rows Builder</th><th>Delete Columns</th><th>Totals Param</th><th>Property She</th><th>s</th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	Tablel Tablel Tablel Tablel	Item Query Type Query Schup Show/Hide ISIOn Image: Complexity of the complexi	teurity Query Type Query Setup Show/Hide × StOm	iew Run Select Make App	end Update Cr	osstab Delete ⊮D	Inion ass-Through Inion Shor	ge Insert Rows ⇒ Delete Rows Builder	Delete Columns	Totals Param	Property She	s				
ustom Image: Tabled	in their in their <	in the initial init	int int n. int assigned Objects a babel int interver interver interver <td>Results</td> <td>Query</td> <td>Туре</td> <td>Tab</td> <td>Query</td> <td>Setup</td> <td>-</td> <td>Show/Hide</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>~</td> <td></td>	Results	Query	Туре	Tab	Query	Setup	-	Show/Hide				~	
without Group 1 ************************************	TableL TableL tame or signed Objects A TableL TableL TableL TableL <tr< td=""><td>*** *** stom Group 1 Table1 Table1 Query ************************************</td><td>ch. image: ch. image: ch.</td><td>ustom 💿 «</td><td>Table1</td><td>🗊 Query1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>×</td><td></td></tr<>	*** *** stom Group 1 Table1 Table1 Query ************************************	ch. image: ch.	ustom 💿 «	Table1	🗊 Query1									×	
ustom Group 1 a a a baid baid Query habid Query habid Query Feld D Feld D bain have bary konsiysty wens vens	storn Group 1 as a solid Objects a Table Query	storn Group 1 and 1 bewys Jdakbor maly wrnawy Jdakbor maly chong y wrnawy wrnaw	stam Grup 1 a a solid Olycis a boli Tablel Query Table Query Table Query Table Query Table Query Table Query Table Ta	rch. 🔎		Table1	7								<u> </u>	
nacigned toglets * Trabiel Trabiel Trabiel Fred D Trabiel Tr	isolar very tabibur bardy to very tabibur bardy to very tabibur bardy to subject of the second se	As year of years and yea	Langree Orgens ** Table1 Table	ustom Group 1		taman	*									
Indict Query Indict Query Indict Query Indict Query	Tabiel Query Tabiel Query	Tabiel Query Tabiel Query Table Query Tabl	Tablel Query Mucha bay tonalsysty wrna	Table1		barwary ladaikbur										
Image: second	Muchas Muchas bay konsulyaty wrras v v Field naw tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet	Mucha baykonskipsty	Important of the second sec	Table1 Query		masrufy rozhana										
Image: state in the state i	wena • * • * • Field ID new taman Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Show ✓ ✓ ✓ ✓ ee ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ee ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Image: second	wwna w * * Fridd Tablet Tablet Tablet Set * * * </td <td>- Indica Query</td> <td></td> <td>Mucha bary komalayaty</td> <td></td>	- Indica Query		Mucha bary komalayaty										
Totalitation Tot	Field ID naw taman barvery ladalabun masruf yrothans Mucha bary tomatiyety IZED Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Show Image:	Field D naw Isman Dennay ladalibun Banki Tablet Danay Isman Tablet Tablet <td>Field ID naw taman barwar/udaikbun marufy rochana Mucha bary konsilupety Tablet Tablet Tablet <td< td=""><td></td><td></td><td>wena</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<></td>	Field ID naw taman barwar/udaikbun marufy rochana Mucha bary konsilupety Tablet Tablet Tablet <td< td=""><td></td><td></td><td>wena</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			wena	•									
I I	Interview ledition in any colspan="2">Interview ledition in any colspan="2" Interview ledition in any colspan="2" Int	Interview localized Field Tablet Tablet	Image: state in the state													
Field D naw taman barwary ladakbun Mucha bary komalaynty Barra Tablet Soft Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Soft Criterias Cri	Field ID new taman barwary (sdaibbu) marrur/ rechana. Mucha bary (smalayoly) Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Show Image: Complex of the state of the	Image: state in the state	Image: state of the state													
V V	Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Image: Colspan="2" Ima	Fréd nav taman baney ladakbu Mucha bany konstrynty tame ta Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Show Image: Construction of the state of the	Image: state of the state													
Fields D name taman barrowy lodalikbun name/tright hat is a state name/tright nam	Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Tool:	<pre></pre>	Field ID name team team <thteam< th=""> team team <</thteam<>													
Image: Colspan="6" Colspa	Image: Colspan="6" Colspa	Image: Construction of the construc	Field ID naw taman parwary ladakbun marufy rochana Mucha bary konsilaret Table Table Table Table1 Table2 Table2 Table3 Ta													
Field Dig naw taman barways ladakbun Mucha bary komalymity taman taman barways ladakbun taman barways ladakbun taman taman <thtaman< th=""> <thtaman< th=""> <thtaman< th="" th<=""><th>Image: state in table in table</th><th>Image: state of the state o</th><th>Image: strain of the strain</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></thtaman<></thtaman<></thtaman<>	Image: state in table	Image: state of the state o	Image: strain of the strain													
Field D naw tanan burreny loadikban nandy rothana Muncha bury tomaloguty Macha Isoa Tablet	Field D naw taman barvary leasible Mucha bary konslayed taman barvary leasible Table1 Table1 Table1 Table1 Table1 Table1 Table1 Table1 Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Criteria: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set: Set:	Fredd D naw taman barvary ladalkbun masrufyrozhana Tablet Mucha bary konstryaty Tablet Tablet Sott Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Sott Sott Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Criterias Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Image: Criterias Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Image: Criterias Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Image: Criterias Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Image: Criterias Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Image: Criterias Sott Sott Sott Sott Sott Sott Sott Image: Criterias Sott Sott Sott Sott Sott Sott <th>Field DD nmv bmm bmm/p ladalkbun moundy rophana Mucha bup konslnyth mod mod</th> <th></th>	Field DD nmv bmm bmm/p ladalkbun moundy rophana Mucha bup konslnyth mod													
Tablet Table1 Table1 Table1 Table1 Table1 Table1 Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Image: Street Stre	Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Show: Image: Control of the state of the	Table: Table:1 Table:1 Table:1 Table:1 Table:1 Table:1 Show: Image: 1 I	Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Tablet Show Image: Constraint of the state of the stat		۲.										•	
Show Ø Ø Ø Ø Ø 0	Shows I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Show of the second seco	Shows Ø <th></th> <th>• Field:</th> <th>ID</th> <th>naw</th> <th>taman</th> <th>barwary ladaikbun</th> <th>masrufy rozhana</th> <th>Mucha</th> <th>bary komalayaty</th> <th>Vrena</th> <th>~</th> <th>•</th> <th></th>		• Field:	ID	naw	taman	barwary ladaikbun	masrufy rozhana	Mucha	bary komalayaty	Vrena	~	•	
Criteria or	Offenar	Criteria:	Crienza Ori International International In		Field: Table:	ID Table1	naw Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhana Table1	Mucha Table1	bary komalayaty Table1	122405 Table1	V	 ×	
0,	Main Main <th< td=""><td>Image: Contract of the second secon</td><td></td><td></td><td>₹ Field: Table: Sort: Show:</td><td>ID Table1</td><td>naw Table1</td><td>taman Table1</td><td>barwary ladaikbun Table1</td><td>masrufy rozhana Table1</td><td>Mucha Table1</td><td>bary komalayaty Table1</td><td>Wens Table1</td><td>×</td><td> ×</td><td></td></th<>	Image: Contract of the second secon			₹ Field: Table: Sort: Show:	ID Table1	naw Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhana Table1	Mucha Table1	bary komalayaty Table1	Wens Table1	×	 ×	
					Field: Table: Sort: Show: Criteria:	ID Table1	naw Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhana Tabiel	Mucha Table1	bary komalayaty Table1	iZens Table1	~	×	
					Field: Table: Sot: Criteria: or:	ID Table1	naw Table1	taman Tablel	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhana Table1	Mucha Table1	bary komalayaty Table1	izen: Tablei	×		
					Field: Table: Sort: Show: Criteria: or:	ID Table1	naw Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhana Tabiel	Mucha Table1	bary komalayaty Table1	izzac Table1	×		
		٢			Field: Table: Sort: Criteria: or:	ID Table1	naw Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhana Tabiel	Mucha Table1	bary komalayaty Table1	izzan Tablel	×		
					Field: Table: Sort: Show: Criteria: or:	ID Table1 I	naw Tablet	taman Table1 ☑	banwary ladaikbun Tabiel 2	masrufy rozhana Table1 I	Mucha TableI Ø	bary komalayaty Tabiel	Table1	×		
					Field: Table: Sort: Show: Criteria: or:	ID Table1	naw Tablei	taman Table1 ☑	banwary ladaikbun Tabie1	masrufy rozhana Table1	Mucha Table1	bary komalayaty Table1	Table1	×		
					Field: Table: Sort: Show. Criteria: or:	ID Table1	naw TableL	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	marufyrozhana TableI	Mucha Table1	bary komalayaty Table1	Tablel	×		
	01	04	01	01	Field: Table: Soft Show Criteria or	ID Table1	naw Table1	taman Tabiel ☑	barwary ladaikbun Tabiel 2	masrufy rozhana Tabiel	Mucha Tabiei Z	bary komalayaty Tablei	Table1	×		
<u>R1</u>	31	31	31	31	field: Solt: Show: Criteria: or:	ID Table1	naw Tablei	taman Table1	barwary ladaikbun Table1 2	masrudy rozhana Tablel	Mucha Table1	bary komalayaty Table1 2	Table1	×	•	
31	31	31	31	31	Field: Table: Soft: Show. Criteia: or:	ID Tablet V	naw Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Tabiel 2	masrufy rochana Tablet 2	Mucha Tabici 2	bary komalayaty Tabici	Table1			

پۆلى يازدەمى ئامادەيى

A Access

32

 له پاشان له بهشی (Criteria) ههر کرداریکی بیرکارییانه ئهنجام بدهین له سهر ئهو فیلدهی که مهبهستمانه دهتوانین بیکهین .

بۆ نمونه: له فیلدی مووچه ئهگهر بمانهویّت بزانین چهند کهس مووچهی له 500 ههزار زیاتره ئهوه له ژیّر ناونیشانی فیلدی مووچه له ریزی (Criteria) کلیکی لای راست دهکهین، کلیک له سهر (Build) دهکهین. وهک ئهم ویّنهی خوارهوه.

🗄 🔊 - 🗧				New Microsoft Access Data	base : Database- C:\Us		esktop\Ne	ew Mi	icrosoft Access Da	tabase.accdb (Access 2007 - 2		
File Home Create E	xternal Data	Database Tools	Design										Sign in
View Run Select Make Appr	end Update C	rosstab Delete ₩ Dz	nion Iss-Through ata Definition	Show Table	Delete Columns	Totals Pa	[?] arameters	F P	Property Sheet Table Names				
Results	Quer	y Type		Query	Setup		Show	//Hide					^
Custom © « Seerch. Custom Group 1 & Unassigned Objects & Table1 U Table1 Query	Table1	Tablel taman A barway idalabur masrudy rozhana Mucha bary komalajady wena						Σ	Totajs Table Names Cuş Çopy				×
	<u> </u>							ĥ	<u>P</u> aste				•
	Field: Table: Sort:	ID Table1	naw Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhar Table1	Mucha Table1	a a	<u>B</u> uild <u>Z</u> oom	omalayaty	wena Table1		
	Show: Criteria:			Z		Z	1	8 0	Properties		Z		
	or	4					1						×.

 لهدوای ئهوهی کاتیک کلیکمان له سهر بهشی (Build) کرد بوکسیکمان بو دهکریتهوه وهك ئهم وینهی خوارهوه.

⊟ 5 • ∂ • ∓			Query To	ols New N	licrosoft Access Data	base : Database- C:\	Users\Kaifi Tahir\D	Desktop\New Micro	osoft Access	Database.accdb (Access 2007 - 2	? –	e ×
File Home Create Exter	rnal Data	Database Tools	Design	n ♀ Te									
View Run Select Make Append	J Update Cr	rosstab Delete ₩ Dat	ion ss-Throu ta Defini	gh Expression B	Suilder	^u nsert Column	ns	Pro	perty Sheet Ile Names				
Results	Queŋ	y Type	_	Enter an Exp	ression to use in the gu	ery criteria:							^
Custom © « Zerota. Custom Group 1 & A Unassigned Objects & A Tablet Query	1 Table1	Query1 Table1 taman barway (sdaikbur marufy rozbana Mucha bary komalayaty wena		Expression E Expression E Con Con Con Con Con Con	ements ements ry1 Microsoft Access Data stants reliants reliants Alternational reliants	idi] + [field2] and [f	eld (1) < 5) Expression & * (\ \ ^ + < < =	OK Cancel Help < <less Values</less 					×
	Cial de	10											
	Table:	Table1	Table1		Table1	Table1	Table1	Table1	Ta	ary komalayaty ible1	Table1		
	Sort: Show: Criteria: or:							4	3				
Pearly		4									N	um lock	sou by

A Access	پۆلى يازدەمى ئامادەيى	مايكرۆسۆفت ئەكسس 2016
ههموو کرداره بیرکاریهکان له	Opera) ھەل <i>د</i> ەبژێرين دە <i>بيني</i> ن	• له پاشان بهشی (tors
کر داری (<) دهگهین لهداوی دا	بنشان دمدرنت، دميل کليك له سهر د	(Expression Values)

500 دەنووسىن كليك لەسەر (OK) دەكەين. وەك ئەم وينەى خوارەوە.

ਜ਼ ਨਾ ở - ∓								×
File Home Create External Data Database T	ools Design							ign in
View Run Results Query Type	© Union ⊕ Pass-Through M Data Defini Expre Enter		t [™] Insert Columns ∑	Property Sh	eet :s			^
Custom © « Tablet © Queryi Seron. Custom Group 1 Unassigned Objects Tablet Tablet Custom Couple Custom Couple Custom Couple Custom Couple Custom C	(Exan	mples of expressions include [field1]	∫ + [field1] < 5)	OK Cancel Help < <less< td=""><td></td><td></td><td></td><td>×</td></less<>				×
Tablel Query Mucha bay Komala wena	yaty v	ession Elements Exp Query 1 Portsons Portsons Access Dats Constants Contraints Common Expressions Common Expressions	version Cotegories Expression ithmetic version definition of the second seco	n Values				×
Field: ID Table: Table1	naw	Table1 Ta	uble1 Table1		bary komalayaty	wena Tablel		
Sort Show: Criteia or or								
Ready						Num	Lock 🛅 SQL	•

له دوای ئهوهی کلیکمان لهسهر (OK) کرد وینهکمان بهم شیوهیهی خوارهوه لیدینت.

	tored Data	Database Taala	Query Tools New	Microsoft Access Datab	oase : Database- C:\Us	ers\Kaifi Tahir\Desktop	p\New Microsoft Acce	ess Database.accdb (A	Access 2007 - 2	? –	8	×
View Run Select Make Appe	nd Update Ci	rosstab Delete	nion ass-Through ata Definition	El me what you want to E Insert Rows Delete Rows We Suilder	untra Insert Columns ¥ Delete Columns ₩ Return: All	Totals Parame	Property She	et			SI	gn in
Results	Quer	у Туре		Query 5	Setup	S	how/Hide					~
Custom 💿 «	Table1	Query1										×
Search. Custom Group 1 * Unassigned Objects * Tablet Tablet Query		Table1 taman barwary ladaikbur masufy rozhana Mucha bary komalayaty wena										
												F
	Field: Table:	ID Table1	naw Table1	taman Table1	barwary ladaikbun Table1	masrufy rozhana Table1	Mucha Table1	bary komalayaty Table1	wena Table1			
	Show: Criteria: or:						500					
		•										Þ
Deady	_											1.2

2016 يۆلى يازدەمى ئامادەيى

مايكرۆسۆفت ئەكسس 2016

بۆ ئەنجامدانى ئەم كردارە كليك لەسەر (Run) دەكەين، ئەنجامەكەمان بەم شێوەيەى خوارەوە

A Access

دەبىٽت.

_													
		ew Microsoft Acce	ess Database : D	atabase- C:\U	lsers\Kaifi Tahir\Deskt	op\New N	dicrosoft Access [Database.accdb (A	Access 2007 - 2016 fi	le format) - Acces		?	- ® ×
File Home Create E	xternal Data	Database Tools	♀ Tell me	what you wa	nt to do								Sign in
View Paste V Format Painter	Filter 2↓ A Z↓ D 2↓ A Z↓ D 2↓ R	scending Ty Se escending 🔚 A emove Sort 🍸 T	election * dvanced * oggle Filter	efresh All - X De	we ↓ Totals ve ↓ Spelling ↓ More →	Find	ab Replace Ca → Go To + B Select + B	libri (Detail) I <u>U</u> A-	• 11 • := 型 - <u>⊅</u> • =	= = ⊒ •	- 114		
Views Clipboard 15		Sort & Filter		F	ecords		Find		Text Formatting		G.		^
Custom 🔍 «	Table1	guery1											×
Custom =	Z ID	✓ naw	r → tan	nan 🗸	barwary ladaikbu	in + i	masrufy rozł 🔹	Mucha 🗸	bary komala 👻	wena 👻			
Custom Group 1		i yad		45	1,	/5/2004	\$1.00	\$900,000.00					
Unassigned Objects		2 alwand		67	4	/4/2005	\$2.00	\$980,000.00					
Table1		3 areen		54	5	/6/2004	\$8.00	\$800,000.00					
Table1 Query		4 yawar		35	9,	/8/2002	\$1.00	\$900,000.00					
	*	(New)		0			\$0.00	\$0.00					
	Record: 14	1 of 4 🕨 🕨	No Filte	er Search									
Ready												Num Lock	SQL M

