

### پودمان اول: پیادهسازی پایگاه داده (۱۳۰ سؤال) واحد یادگیری۱: ایجاد پایگاه داده

		يابى اطلاعات	تاریخچه ذخیرهسازی و باز
• داده کاوی	③ بانکهای تحت وب	ع سیستمهای ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱- بانکاطلاعاتی یکی از انوا © ذخیره و بازیابی اطلاعا
		مايي اطلاعات جيست؟	Share of the same
		تا دادهها و اطلاعات را فقط دخيره سي	100 A 115 A 164
		نا دادمها و اطلاعات را فقط باریابی تماید	141 4:151 15 0
	دهد.	سی بر دازش و ویرایش اطلاعات را می	ه ما اکان نامهنوی
	ی و پردازش نماید.	ا دادهها و اطلاعات خود را ذخیره، بازیای	<ul><li></li></ul>
		و خیره و بازیابی اطلاعات چیست؟	
	<ul><li>② فقط متن اسكى</li></ul>	نری قابل دخیره شدن باشد.	۵ م متن که به صورت باید
	<ul><li>④ متن، تصویر، صوت</li></ul>	ی از طریق صفحه کلید	<ul><li>(۵) هر نوع مقادیر قابل ورود:</li></ul>
			۴- کدام جمله در مورد افزونگی
	نگ است.	امناسب است و منحصر به سیستم فایلین	۴- کدام جمله در مورد افروندی
	، است.	فتارهاست و منحصر به سیستم فایلینگ	(۱) افزونکی ناسی از طراحی د (۱) افزونکی ناشد از تغیید ساخ
	گ نیست.	مناسب است و منحصر به سیستم فایلین	(3) اف: ونگ ناشہ از طراحی نا
	ىتم فايلينگ نيست.	ازیایی اطلاعات است و منحصر به سیس	<ul><li>۱۵ افزونگی ناشی از ذخیره و ب</li></ul>
ات احمدی" ذخی در در		صی در زیرسیستم اول "آوینا احمدی	
و عره سده اس.	22 12 12 2 22 2 3	می در ریرسیسم اون اوید است	
1. t 1 L @	Caril 3	la en en lada la co	این مشکل را چه مینامند؟
<ul><li> طراحی نامناسب</li></ul>	⊌ افرونکی	② عدم استاندارد در زیرسیستمها	۵ مغایرت در دادهها
	دیدهای رخ داده است؟	برسیستم، «متفاوت» درج شود، چه پ	۶- اگر محتوای یک فیلد در دو ز
④ اعمال نشدن استاندارد	③ فزون کاری	© افزونگی	🛈 ناساز گاری دادهای
	. است.	ی از انواع سیستمهای	۷- مدیریت بانکهای اطلاعاتی یک
<ul><li> ذخیره و بازیابی اطلاعات</li></ul>	۵ نگهداری و مدیریت رکوردها	© فایلهای پایگاه داده	ه باگیار 🛈
۶.	ند، کدام مفهوم را خواهند داشت	هصورت متعدد و تکراری ذخیره شو	۸- اگر محتویات بعضی از فیلدها به
Redundancy @		Retrieval ②	
		د تداخل و مغایرت در دادهها است	
Entitud		0 0: . 0	
Entity	Update 3	. Commet &	
			مفاهیم پایگاه داده
		ست؟	۱۰ - محیط عملیاتی چگونه محیطی ا
ا ایراد میشود.			🛈 محیطی که عملیات مختلف در
	© محیطی که سیستم ذخیر هوبان		<ul><li>۵ محیطی که در آن فقط عمل در</li></ul>
بر است.	<ul><li> محیطی مربوط به مسائل کار</li></ul>	ج صورت می گیرد.	د کا ۲۰۰۰ کست عمل در

③ ویژگی ④ صفت ۱۹- رکورد چیست؟

① مقدار فیلدها ۵ مجموعهای از اطلاعات

۲۰- مجموعهای از رکوردها تشکیل ..... را میدهند. 0 دادهها ول جدول ③ اطلاعات ② فلدها

③ مجموعه فیلدهای مرتبط ④ مجموعهای از فایلها

۲۱- به فیلد یا مجموعهای از فیلدها، که باعث یکتایی هر یک از رکوردها شود،....میگویند.

ا داده ③ اطلاع ② کلید

🛈 منحصربه فرد باشد. ③ مقدار آن تهی باشد.

② خالي باشد.

ارتباط (Relationship)

۲۳- کدام "ماهیت در ارتباط" (Cardinality) وجود ندارد؟ 0 یک به یک ک به دو ③ چند به چند ② یک به چند

۲۴ در یک هنرستان، نوع ارتباط «دانش آموز به درس» کدام است؟ 0 یک به چند چند به یک ③ جند به چند ② بک به یک

۲۵- ماهیت ارتباط افراد و کد ملی چیست؟ tie it die D 5,45,0 北北北田 D یک به چند ۲۶- در کدام گزینه موجودیت با خودش مرتبط است؟ ® دانش آموز و درس ۵ معلم و درس الله دايش أدود و دودي D مدرسه و مدیر ۲۷- نمودار ER کدامیک از موارد زیر را نشان می دهد؟ @ ارتباط بين موجوديتها و بيان عطاكرة ارتباط ارتباط بین رکوردها @ ارتباط بنوز فبلدها ۵ صفتهای موجودیتها و ویژگیهای آنها ۲۸- کدام گزینه از اجزای نمودار ER نیست؟ D ماهيث ارتباط عملكرد ارتباط موجودیتها @ ويز گيهاي ارتباط ۲۹ - ویژگیهای موجودیت در نمودار ER توسط چه شکلی نمایش داده می شود؟ ① لوزي bis 2 Jahima (1) ( پیشی ۳۰- با توجه به نمودار ER زیر، کدام گزینه صحیح نیست؟ ⊙ دانش آموز؛ موجودیت و از جنس اسم ② ثبت نام: عملكرد و از جنس فعل m دانش آموز m - n 3: ماهیت ارتباط لبثنام ورس ④ درس: ویژگی موجودیت ۳۱- با توجه به نمودار ER سؤال قبل، كدام گزینه صحیح است؟ ① ثبت نام عملکرد است و دارای مشخصه های سال، ترم و نمره درس است. ② ثبت نام عملكرد است، بنابراين مشخصهاى ندارد. ۵ ثبتنام موجودیت است و دو مشخصه دانش آموز و درس دارد. ثبتنام موجودیت است. بنابراین مشخصهای ندارد. ۳۲- در مدل رابطهای هر جدول نشاندهندهٔ جیست؟ 1 موجودیت ارتباط بین موجودیتها ۵ موجودیت یا ارتباط بین موجودیتها موجودیت یا ویزگیهای موجودیشها ٣٣- براي تبديل نمودار ER به جدول، كدام گزينه صحيح نيست؟ 🛈 هر موجودیت مستقل به یک فیلد تبدیل می شود. ♡ صفات موجودیتها به فیلدهای جدول مربوطه تبدیل میشوند. ۵ موجودیتهایی که ارتباط 1: 1 دارند. به یک جدول تبدیل می شوند. ۵ در ارتباط 1: n کلید اصلی جدول طرف 1 به جدول طرف n اضافه میشود. ۳۴- کدام نوع ارتباط، به یک موجودیت سوم تبدیل میشود که کلید اصلی دو موجودیت دیگر را شامل میشود؟ 1:10 1:n@ @ تمامى ارتباطات m:n @ ۳۵- نمودار ER زیر به چند جدول تبدیل می شود؟ درس دانش آموز ثبتنام ال يک جدول "ثبتنام"

@ دو جدول "دانش آموز" و "درس"

⊕ سه جدول "دانش آموز" و "درس" و "نيتنام"

© دو جدول "دانش آموز-ثبت نام" و "درس-ثبت نام"

	است.	، کتابخانه، «کتاب» نام یک	ب یک پایگاه داده مربوط به		
<b>④</b> پایگاه داده	۞ جدول	۵ رکورد	© فیلد		
مىنامىم.	مختلفی از اطلاعات است را	و هر سطر که شامل انواع	من در یک جدول را .		
<ul><li></li></ul>	3 بانکاطلاعاتی - رکورد	۞ ركورد – فيلد	۱- هر سنون مود ۱ فیلد - رکورد		
	واحد – کد معلم) است. کد معلم	(شماره درس – نام درس – تعداد و	ب در در دارای فیلدهای		
) کلید خارجی (e) کلید خارجی	۵ فیلد معمولی	۞ بخشی از کلید اصلی	م کلید اصلی		
رد ارب کردن (۵ ثبت نام کردن	© چندین درس	© دانشآموز	۵ یک به چند ۵ یک به چند		
نام دارد.					
④ اصلی		🛭 بيرونى			
		دول، کدام مورد صحیح است؟	۶- در تبدیل نمودار ER به جد		
	جودیت را شامل میشود.	دول سوم میشود که کلید اصلی دو مو			
		ا : ا دارند به دو جدول طرفین تبدیل			
		ن طرف n به جدول طرف أ اضافه مي			
		ل باید از طرفین حذف شود.	® در ارتباط n : l کلید جدوا		
			یگاه داده		
		الم ، كوردها إنجام مردهد؟	۴- کدام گذینه عملیات		
	© درج (Insert)	سام ر طردت الماري			
	@ بەھنگامسازى (Update)	(Re			
كوردها	ند. ۵ به دست آوردن اطلاعات ر	.م صریت کیر دھانی که دارای شرایط خاص هستا	۵ به دست آوردن رکورد بار		
جداول	<ul><li></li></ul>	مایی که دارای شرایط خاص هستند.	© بازیابی کردن فیلد یا فیلد،		
	ىت، چىست؟				
<ul><li>۵ درج رکورد</li></ul>	<ul><li>آپازیایی رکورد</li></ul>	🛭 تغییر ساختار	<sup>©</sup> بههنگامسازی رکورد		
	ده است؟	ایی از رکورد. در کدام گزینه بیان ش	°F مفهوم اصلاح مقادير فيلده		
<ul><li> حذف رکورد</li></ul>	<ul><li>آپازیابی رکورد</li></ul>	<ul><li>۵ به هنگام سازی رکورد</li></ul>	۵ درج رکورد		
	کار چه عملیاتی انجام دادهایم؟	ال دائش آموذ إضافه من كنيس يا اين ك	F5- فيلد شماره تلفن وا مه حد		
@ درج رکورد	<ul><li>۵) په هنگام سازی ر کورد</li></ul>	② افزودن اطلاعات	فالمعيير نساختار		
کاراکٹری را ذخیرہ نماییم.	بیره کند. اگر پخواهیم اسامی ۲۰	المالية	۴۱- فیلد نام دانش آموز اسامی		
		· Casas	معام عملیات را باید الداد		
	(Insert) ورج ©		(Retrieve)		
	(Update) پەھنگامسازى (Ø	(Res	الم و المداول الم المداول المار (المار المار المار الله الله الله الله الله الله الله ال		
		بایگاه اطلاعات نیست؟	الم كدام يك سيستم مديرين		
SQL Server @	Visual Basic @	My SQL ∅	Oracle ®		

کنکور					(111)
				مط عمليات، وحود دارد.	۱- ارتباط بین یک مه
		فيلدهاي	3	الله من الله الله الله الله الله الله الله الل	۱- ارتباط بین یک
فر سه مورد	. ①	Gaste			۵ موجودیتهای
			است؟	یت کدام یک از موارد زیر ا	ا- صفات و ویزگیهای هر موجود
		همان ركوردها هستند			<ul> <li>شمان فيلدها هستند.</li> </ul>
	وديتهاست.	همان تناظر بين موجو	•		<ul><li>۵ همان جداول هستند.</li></ul>
		نصب میشود	مراه	ت است و هم	۵- نرمافزار اکسس محصول شرک
		مایکروسافت - بستهٔ			٠ مايكروسافت - ويزوال استودير
	ديو	آى يى ام - ويزوال استو	•		<ul> <li>آی بی ام - بستهٔ نرم افزاری آفید</li> </ul>
					۵- جدول محلی است برای
		انتخاب و ترکیب داده	3		© ويرايش دادمها
گهداری برنامهها	(i d) (a)	المام و فر قب دادا			
					۵− قالب پیشفرض پروندهها تا قر ۵۰ میدان
.md	b ®	.accdb			.dbm ①
					۵- پسوند فایل بانکاطلاعاتی اکس ۵- سیاله
.rr	pt ®	.accdb			.dbm ©
			فیلد دارد؟	جود دارد و هر رکورد چند	۵- در جدول مقابل چند رکورد و © سرک در سرک در
دگی شماره	نام خانواد	نام دانش آموز	سن		۱ ر دورد – ۱ فیلد
1	محمدي	ننا	14		١ ر تورد – ١ فيلد
7	علوی	آوينا	18		<ul> <li></li></ul>
r	مهدوی	محمدپارسا	17		
			حیح است؟	مورد نوع Short Text ص	۵- کدام یک از گزینه های زیر در
		از نوع متن طولانی			<ul><li>از نوع تاریخ و زمان</li></ul>
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		از نوع اعداد	•	۲۵۰ نویسه	© ترکیبی از حروف و ارقام تا ۵
	ت؟	ک از فیلدهای زیر اس	ویژگی کدام	نویسه را ذخیره میکند." و	۵- " از نوع متن است و تا IGB
Men	no @	Long Text	3	Currency ②	OLE Object ①
				كاراكتر مىپذيرد؟	۵- نوع داده Short Text چند ک
اکثر ۱ گیگابایت	نر ۞حد	حداکثر ۶۴۰۰۰ کاراک	3	<ul><li>حداقل ۲۵۵ کاراکتر</li></ul>	<ul><li>۵ حداکثر ۲۵۵ کاراکتر</li></ul>
		۲:	۱ تعریف کرد	ی توان از نوع داده Yes/No	۵۰- کدامیک از فیلدهای زیر را نم
ه تحصیلی	ىايا ④	وضعيت تأهل		② وضعيت فارغالتحصيلي	
		است. است	به مای زیر من	در اکسس، کدامیک از گزین	۶- برای نگهداری تاریخ شمسی د
Auto Numb	er ④	Number			Long Text ①
					۶۱- نوع مقادیر ارزی توسط کدام
		•	داده می سو		
Curren	cy ④	Short Text	3 .	Number @	OLE Object w
Curren	су ⑨	Short Text			© OLE Object ۶۲- کدام یک از گزینه های زیر در
Curren			صحيح است	مورد نوع OLE Object	۵۱۳ کدام یک از گزینههای زیر در ۵ صدا و تصویر را در بر میگیر

و_ تعریف Hyper Link چیست ،		
<ul> <li>نوعی است که پیوند به یک منبع اینترنتی را میپذیرد.</li> </ul>	© نوعی است که صدا و تصوی	ر را برمی گیرد.
© نوعی است که مقادیر دو ارزشی را در برمی گیرد.	<ul><li></li></ul>	
۶- نوع دادهای فرا پیوند (Hyper Link) شامل اس		
© آدرس یک اسلاید در Power Point	© صفحه اول یک سایت	
© شیء از بانکاطلاعاتی	<ul><li></li></ul>	
<sub>۶- با ا</sub> نتخاب کدام نوع داده، شمارههایی بهصورت تصادفی یا به		
		س میباید؟
Number ©	Lookup ②	
AutoNumber ©	Currency ®	
۶۔ برای اینکه هنگام ورود اطلاعات برای یک فیلد، فهرست انتخ	عابی ظاهر شود، از چه نوع دادهای اس	تفاده می کنیم؟
OLE Object ①	Lookup ∅	
HyperLink ூ	AutoNumber ®	
۶- برای ضمیمه کردن پروندههای خارجی به پایگاه داده اکسسر	ی، از کدام نوع داده استفاده میشود؟	tale and a
AutoNumber ①	Hyperlink ②	
Lookup Wizard ®	Attachment @	
enteger-Single-Double کدام نوع داده اکسس می تواند	Byte-I باشد؟	
Currency ①	AutoNumber ②	
Number ®	OLE Object ®	
۶- در دادهٔ نوع Number چه مقداری برای ویژگی eld Size	Fic انتخاب كنيم تا بتوان اعداد اعشار	ری ذخیره کرد؟
Byte ①	Integer ②	
Long Integer ®	Single ®	
۷- کدامیک از موارد زیر مشخص میکند در زمان ورود داده به	ه جدول، آن فیلد نمی تواند خالی رها	شود؟
Indexed ®	Validation Rule ∅	
Required <sup>③</sup>	Allow Zero Length ⊕	
۷- کنام یک از گزینه های زیر در مورد Indexed صحیح است	۲	
<sup>©</sup> کلید اصلی بهطور پیشفرض Indexed است.	۞ بازیافت داده از فیلد را تسر	يع مي كند.
🛈 شرطی است که دادههای واردشده را محدود می کند.	گزینههای ۱ و ۲      گزینهای ۱ و ۲      گز	
۷- کدام یک از مشخصه های زیر تعداد ارقام سمت راست نقطه © عداد ارتام ۷۰۰۰ دارد. و تا ۱۰۰۰ دارد ۱۰۰۰ دارد از مشخصه های زیر تعداد ارقام سمت راست نقطه	اعشار را تعریف می کند؟	
Decimal Places ② Default Value <sup>①</sup>	Field Size ③	Indexed ®
۷- کزام ویژگی فیلد، قالب داده در هنگام ورود اطلاعات را تعیی ۵ Nask سیست	545 A 11	
Format (2) Input Iviasi	Caption 3	Validation Rule ®
۷- کدام ویژگی فیلد فقط برای نوع داده متنی (t/Long Text: © Field Size	Sada and (Short Tox	
(I/Long Text) نوع داده متنی Field Size ©	Allow Zero Lenght ①	Default Value
Caption ⊘ Pesign • Posign • P	Suc Length (I)	Default value &
Caption $\Phi$ المنافق $\Phi$ . $\Phi$ Design برای طراحی ساختار جدول، کدام ستون $\Phi$ Data Type $\Phi$	نوع فیلد را تعیین می دند ۱	0
Data Type ∅ Field Name	Description ①	Properties ®



### کلید خارجی (Foreign Key)

### Primary Key -۷۶ یا کلید اصلی چیست؟

- فیلدی با مقادیر منحصربه فرد برای هر رکورد
- ⑤ فیلدی که نمی توان مقدار تهی به آن اختصاص داد.

#### ۷۷- منظور از کلید خارجی چیست؟

- ٠ ارتباط چند كليد اصلى بين جداول.
- ③ مجموعهای از چند کلید اصلی در همان جدول است.

### ۷۸- در جدول معلم، کد درس چه نوع کلیدی است؟

- ① کلید کاندید
- ③ کلید خارجی

#### ٧٩- كدام گزينه صحيح است؟

- ٠ هر جدول حداكثر مى تواند يك كليد خارجي دارا باشد.
- 3 ماهیت ارتباط بین تیم فوتبال و سرمربی تیم 1:N میباشد.

#### ۸۰ همه گزینههای زیر صحیح میباشند، بهجز:

- ① کلید خارجی سبب ارتباط دو رابطه میشود.
  - 3 مقادير فيلد كليداصلي، يكتا هستند.

② خصوصیات هر موجودیت در جدول است.

② فیلدی برای ایجاد رابطه با جدول دیگر

کلید اصلی جدول اول که به جدول دیگر اضافه میشود.

### (فیلدهای جدول معلم: کدمعلم - کددرس - نام معلم - مدرک تحصیلی)

② کلید اصلی

٠ هر سه موارد

کلید مرکب

#### © در کلید خارجی، نمی توان مقادیر تکراری قرار گیرد.

- هر جدول حداکثر می تواند یک کلید اصلی داشته باشد.
- ② کلید می تواند تر کیبی از فیلدها (کلید مرکب) باشد.
- @ یک رابطه با طراحی مناسب، می تواند کلید نداشته باشد.

#### ۸۱- فیلد مشترکی که در جدول پیشفرض کلید نیست اما در جدول دیگر کلید اصلی است، چه نام دارد؟

- ② فیلد کلید خارجی
  - فیلد ترکیبی

- افیلد کلید اصلی
  - 3 فیلد بیرونی

#### ایجاد ارتباط بین جدولها و کنترل یکپارچگی

### ٨٢- با توجه به جدول معلم و درس و نحوه ارتباط آنها، كدام گزینه صحیح نیست؟

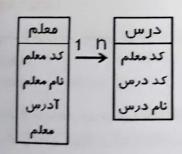
- ① این ارتباط ارتباط یک به چند است.
- @ جدول معلم جدول پدر و جدول درس جدول فرزند نامیده میشود.
- 3 فیلد کد معلم در جدول معلم کلید اصلی و در جدول درس، کلید خارجی است.
  - ⊕ کد معلم در هر دو جدول باید منحصربه فرد باشد.

### ۸۳- برای ایجاد یکپارچگی لازم نیست فیلد برقرار کننده ارتباط:

- ٥ در جدول پدر كليد اصلي باشد.
- © در هر دو جدول نوع دادهای یکسان داشته باشد.
  - ۵ در جدول پدر کلید خارجی باشد.
- در جدول پدر دارای اندیس منحصر به فرد باشد.

### ۸۴- چگونه با حذف رکوردی در جدول پدر، رکوردهای متناظر در جدول فرزند، خودبه خود حذف می گردد؟

- اگر یکبارجگی رابطه در Access نعریف نشده باشد.
- © اگر در تعریف یکپارچگی رابطه به Access این مجوز داده شده باشد.
  - اگر کلید اصلی در جدول بدر تعریف شده باشد.
- @ اگر در فیلد کلید خارجی جدول فرزند مقداری باشد که جدول پدر نباشد.



هد برای ایجاد یا نمایش ارتباط بین دو یا چند جدول، گزینه . . را انتخاب مي كنيم. Enforce Referential Integrity 0

© Relation در نمای Datasheet

External Data از منوی RelationShips

® RelationShips از منوی RelationShips

الله المحاد ارتباط بین دو جدول برای آنکه کنترل یکپارچگی و صحتروابط بین جدولها انجام گیرد، کدام گزینه بایدانتخا

Cascade Update Related Fields 0

Enforce Referential Integrity @

۵ گزینههای ۱ و ۳

Cascade Delete Related Records 3

الله کدام یک از گزینه ها در مورد شرایط برقراری ارتباط بین دو جدول نادرست است؟

برای یکبارچگی باید هر دو جدول در یک بانک اطلاعاتی باشند.

۵ مهمترین نوع ارتباط در بین جداول، رابطه یک به چند است.

هیتوان اطلاعات جدولی که در "طرف جند" یک رابطه یک به چند است، را ابتدا وارد کرد.

⊕ نمی توان مقدار کلید اصلی را در جدول پدر تغییر داد، اگر رکوردی در جدول فرزند وجود داشته باشد.

### ٨٨- برای ایجاد یکپارچگی، کدام شرط می تواند وجود نداشته باشد؟

🛈 هر دو جدول در یک بانک اطلاعاتی قرار داشته باشند.

۵ فیلدهای برقرار کننده در هر دو جدول، نام یکسانی داشته باشند.

🛭 فیلدهای برقرار کننده در هر دو جدول، نوع دادهٔ یکسانی داشته باشند.

🕏 فیلدهای برقرار کننده ارتباط در جدول پدر، کلید اصلی و یا دارای اندیس منحصربه فرد باشد.

الدر چه صورت هنگام ایجاد یکبارچگی رابطه (Referential Integrity) خطا به وجود می آید؟

🗘 وقتی نام فیلد کلید اصلی و نام فیلد کلید خارجی یکی نباشد.

🕲 وقتی نام فیلد کلید اصلی و نام فیلد کلید خارجی یکی باشد.

🕲 وقتی نوع فیلد کلید اصلی و فیلد کلید خارجی یکی نباشد.

وقتی نام و نوع کلید اصلی همان نام و نوع کلید خارجی باشد.

است؟ عملیاتی هنرستان باشد، کدام گزینه موجودیت و ویژگی است؟

③ هنرجو و درس

۵ هنرجو و معلم

٥ هنرجو و نام

@ هترجو و مدرسه

٢,



### واحد یادگیری۲: شایستگی توسعه پایگاه داده

	داد.	انک اطلاعاتی می توان را انجام	
	۵ نگهداری برنامهها	ط یک پرسوجو در بات است	٩١ - توس
	<ul><li> مرتبسازی دادهها</li></ul>	ود دادههای جدید	( ec
		ستوجو و مشاهده و اصلاح دادهها	<b>3</b> ج
		ن انتخاب و ترکیب دادهها، کدام گزینه به کار می رود؟	۹۲ – برای
	Form ②	Quer	
	Macro ®	Repor	
		ام گزینه در مورد پرسوجو صحیح است؟	
کوردهای جدول است.	© ابزاری برای چاپ ر <sup>*</sup>	وشی برای ذخیره داده در بانکاطلاعاتی است.	. 0
	<ul><li> روشی برای ایجاد فر</li></ul>	زاری مناسب برای خارج کردن اطلاعات مفید از جداول است.	آب (3 اب
		ده ترین و معمول ترین نوع پرسوجو چیست؟	۹۴- ساد
(Sel	@ انتخاب دادهها (ect	رس وجوی عملیاتی (Action)	
Cro	® پرسوجوی ssTab	رس وجوی حذف (Delete)	
می گویند؟	مذف انجام میدهد، چه	پرسوجویی که رکوردهایی جدید ایجاد میکند یا ویرایش و ح	٩٥- به
	© پرسوجوی انتخاب	رسوجوى عملياتي	
	<ul><li></li></ul>	رسوجوی ترکیبی	
		سوجو کدام کار زیر را نمی تواند انجام دهد؟	۹۶- پره
نماش دهد.	<ul><li>② فیلدهای محاسباتی نا</li></ul>	ز ترکیب چند جدول استفاده کند.	
	<ul><li> چاپ رکوردها روی</li></ul>	کوردهایی را حذف کند.	
		سوجوی ساختیافته SQL	
	د محمد شمد ک	انتخاب کدام یک از گزینه های زیر عبارت SQL مربوط به پرس	٩٧ - با
201 @	SQL Design ③	SQL Wizard ② SQL View	0
SQL ①	SQL Design @	اع دستور INSERT كدام است؟	
<b>(</b> موارد ۱	UNION 3	The state of the s	
	5	دام یک از موارد زیر در مورد دستور SELECT صحیح است	5-99
وحدها به کار مرود	© برای انتخاب پرس	برای انتخاب فیلدها به کار میرود.	
	بری معدب پرس (۵ برای انتخاب رکور	برای انتخاب فرمها به کار میرود.	3
دها به دار شهرود.	بربی معتب ر تور	دستور زیر چه عملی انجام میدهد؟	
do Torrita	T bENo	me As TeacherName	
			0
her	l: TeacherNan	نام و نامخانوادگی معلمان را به صورت یک فیلد با نام مستعار ne تمام رکوردهای معلمان مدرسه را مدار مصحد	0
ی نیرد.	ا م ع .	تمام رکوردهای معلمان مدرسه را به نام TeacherName درنظ	
	در سر ربول.		131

Select TeachCo From Tbl\_Teach

③ پرسوجویی به نام TeacherName ایجاد می کند.

فیلد نام و نام خانوادگی را در پایگاه داده TeacherName درنظر می گیرد.



را- جه زمانی از قابلیت دستور Top n [Percent] در زبان SQL استفاده می شود؟ (خارج از کتاب)

وقتى چند جدول داشته باشيم.

② وقتی دادههای جدول زیاد باشد.

⑤ وقتی سرعت بازیابی زیاد باشد.

۱۰۲- برای ایجاد جدول جدید که شامل رکوردهای نتیجه پرسوجو باشد، کدام یک از دستورات زیر می تواند استفاده شود؟

SELECT . . . . . INTO ②

SELECT ..... FROM ①

SELECT . . . . . WHERE @

SELECT ..... IN 3

۱.۳- نتیجه عملکرد دستورات زیر در کدام گزینه است؟

SELECT \* INTO Tbl\_Student2 FROM Tbl Student

🛈 استفاده از جدول دانش آموزان که در بانکاطلاعاتی دیگری قرار دارند.

© کے فیلدهای جدول Tbl\_Student2 در Tbl\_Student

🕄 الحاد یک نسخه پشتیبان از جدول دانش آموزان.

اضافه کردن همه رکوردهای جدول در پرسوجو.

۱۰۴- کدام پرسوجو نادرست است؟ (کنکور ۹۵)

0 اطلاعات معلم جدید را اضافه می کند.

SELECT INTO Tbl\_Teacher (TeacherCode, FirstName, LastName, HomePhone, Address)

② نسخه دیگر از جدول معلمان تهیه کنید.

SELECT \* INTO Tbl\_TeacherN FROM Tbl\_Teacher

3 حذف رکوردهای جدول معلمان

DELETE FROM Tbl\_Teacher

نام معلم با كد 1374 را به Farzin ويرايش نماييد.

UPDATE Tbl\_Teacher SET FirstName = 'Farzin' WHERE TeacherCode = 1374

۱۰۵ - کدام پرسوجو رکوردهای جدول Tbl\_Class را حذف می کند؟

INSERT FROM Tbl Class

UPDATE FROM Tbl\_Class 0

DLELET FROM Tbl Class

ERASE FROM Tbl\_Class 3

۱۰۶- با توجه به جدول زیر، دستور روبرو چه کاری انجام میدهد؟

UPDATE Tbl\_Teacher SET TeacherFName = 'Ali' WHERE TeacherCode = 1001

TeacherCode	TeacherFName
1000	Reza
1001	Ali
1002	Omid

<sup>©</sup> کد معلمی که نام آن Ali است به 1001 تغییر می یابد.

© نام معلمی که کد آن 1001 است به نام Ali تغییر می یابد.

© رکورد معلمی با نام Ali و کد 1001 حذف می شود.

<sup>@</sup> به کد معلمی که مقدار آن 1001 است یک واحد اضافه میشود.

۱۰۷ کدام یک از عبارتهای زیر شرط و معیار محدود ساختن رگوردهاست؟

FROM ②

SELECT 0

ORDER BY @

WHERE 3

۱۰۸- با کدامیک از عبارتهای زیر مرتبسازی رکوردها را انجام میدهیم؟

ORDER BY ②

GROUP BY 0

WHERE @

SELECT 3

### ۱۰۹ - دو واژه "ASC" و "DESC" مرتبسازی را به چه صورتی انجام میدهند؟ (از راست به چپ)

② نزولي - صعودي

① صعودی - نزولی

هوارد ۲ و ۳

③ مقدار بیشتر به کمتر – مقدار کمتر به بیشتر

## ۱۱۰ کدام دستور در پرسوجوی زیر، فهرست اسامی معلمان را براساس نام خانوادگی بهصورت صعودی مرتب میکند؟

# SELECT Tbl\_Teacher.TeacherName, Tbl\_Teacher.TeacherFamily FROM Tbl\_Teacher...

ORDER By TbL Teacher. TeacherFamily ASC

GROUP By TbL Teacher. TeacherFamily ASC (2)

ORDER By TbL Teacher. Teacher Family DESC

GROUP By TbL Teacher. TeacherFamily DESC

#### ۱۱۱- کدام تابع تجمعی (Aggregate Functions) برای محاسبه تعداد استفاده می شود؟

COUNT ®

MAX 3

SUM @

۱۱۲- جدول Student شامل ۸ رکورد به صورت زیر است. خروجی دستور زیر چه رکوردهایی است؟

### Select distinct StdName, StdFamily From student

StdCode	StdName	StdFamily		
1001	شيرين	شعبانی		
1002	آوينا	کارکن		
1003	ثنا	شعبانی		
1004	محمد	کارکن		
1005	محمد	ميرباقرى		
1006	محمد	کارکن		
1007	شيرين	شعبانی		
1008	محمد	ميرباقري		

- ① بيغام خطا. زيرا فيلد StdCode در دستور SQL نيامده است.
  - ② تمام ۸ رکورد. زیرا کد هنرجویان متمایز است.

StdName	StdFamily		
شيرين	شعبانی		
آوينا	کار کن		
محمد	ميرباقرى		

StdName	StdFamily
آوينا	کار کن
ثنا	شعباني
شيرين	شعبانی
محمد	ميرباقرى
محمد	کار کن

### ۱۱۳ - عبارت HAVING چه زمانی قابل استفاده است؟ (خارج از کتاب)

© زمانی که از عبارت GROUP BY استفاده شود.

نمانی که از توابع تجمعی Aggregate استفاده شود.  ${\mathbb O}$ 

۵ موارد ۱ و ۲

③ زمانی که از عبارت WHERE استفاده شود.

## ۱۱۴- نام خانوادگی دانش آموزی با کد 88007 به اشتباه واردشده است. کدام گزینه سبب ویرایش و اصلاح آن میشود؟ (کنکور ۱۴)

Update Tbl\_student SET studentLName = 'احمدى' WHERE studentCode = 88007;

0 Update Tbl\_student SET studentLName = 'احمدی'; 3

Update Tbl\_student studentLName = 'احمدى' WHERE studentCode = 88007; 4

Update Tbl\_student SET studentLName = احمدى studentCode = 88007;

### ۱۱۵- کدام گزینه نادرست است؟

- © عبارت Group By بیشتر همراه توابع تجمعی استفاده میشود.
- © امکان استفاده از توابع تجمعی در واسط کاربری Access2016 وجود دارد.
- ${\Bbb C}$  توابع تجمعی با کلیک روی گزینه زیگما  $(\Sigma)$  در زبانه Home در ریبون قابل اعمال است.
- فیلدهای مقابل دستور Select از جمله آنهایی که در توابع تجمعی استفاده شدهاند، باید در قسمت Group By آورده شوند.

#### گزارش چیست؟

~			گزارش چیست؟
		۵ کار میروند؟	مداد گزارشها به چه منظوری ب
		© چاپ اطلاعات	⊕ ورود اطلاعات
@ حذف اطلاعات	® ويرايش اطلاعات	ایجاد میشوند	١١٧ - گزارشها معمولاً براساس
		© پرسوجوها	۵ رکورد
<ul><li>فرمها</li></ul>	③ صفحات		۱۱۸ - کدام گزینه مربوط به ویژگ
		ر دادههاست و کاربردی ندارد.	۵۱۱۸ کدام طریب روزو ، ویرو ۵ گزارش فقط لیستی از مقادیر
ر کوردها وجود دارد.	© در گزارش امکان گروهبندی	ارد.	(§ امکان چاپ گزارش وجود د
، گزارش قابل تنظیم است.	<ul><li>اندازه و ظاهر هر شیء روی</li></ul>		۱۱۹- کاربرد پرسوجوها در گزار
			() نمایش تمام اطلاعات جدول
	© انجام فرمانها كنترلي. @ -	از از یک یا چند جدول برای گزارش.	<ul> <li>آمادهسازی دادههای موردنی</li> </ul>
رش.	<ul> <li>تعیین نوع قالب نمایش گزا</li> </ul>	، از انواع نماهای قابلنمایش در گزار	.۱۲- کدام یک از گزینه های زیر
			Design ①
Layout ®	Wizard 3	حه کاری انجام محمدی	۱۲۱- نمای Design در گزارش
		پ حری اعبام سی دهد ؛ گزارش با شیاهت زیاد به آنده در پ	<ul><li>شاهده دادههای موجود در</li></ul>
		ده دادهها	€ طراحی درارس بدون مشاها
		روی کاغذ چاپ میشود و تأیید نهای	® مشاهده گزارش مانند آنچه
		رحله به مرحله	🏵 طراحی گزارش به صورت م
	شاهده کرد؟	ا در کدام نما می توان روی صفحه مئ	۱۲۲- قبل از چاپ گزارش، آن ر
Design @	Print Preview 3	Layout ②	View ①
Doub.	و به سرعت ایجاد می کند؟	یک گزارش ساده بهصورت جدولی	۱۲۲- کدام روش ایجاد گزارش،
Report Wizard ®		Report Design ②	Report U
,		دادههای گزارش باشد؟	۱۲۴- کدام گزینه می تواند منبع د
Database ®	Tables/Queries 3	Tables ②	Queries <sup>®</sup>
		g هنگام ایجاد گزارش چیست؟	rouping levels کاربرد
<ul> <li>گروهبندی دادهها</li> </ul>	3 مرتبسازی دادهها	<ul><li>انتخاب دادهها</li></ul>	انتخاب طرحبندی دادهها
	تيب حروف الفبا مرتب مي كند.	دادهها را براساس به تر	Access - ۱۲۶ به طور پیش فرض،
<ul><li>⑥ فیلد کلیدخارجی</li></ul>	③ فیلد کلیداصلی	© فیلد گروهبندی	رس فيلد جدول
		Lay) کدام حالت وجود ندارد؟	۱۲۷ - در قسمت طرح بندی (out)
Outline ®	Portrait 3	Plack @	Stepped
		5 . l	Orientation - 11/
	۞ تعیین طرحبندی گزارش	گزارش	
رش .	<ul><li> تعیین روش مرتبسازی گزاد</li></ul>		على الرارس
، قرار میدهیم؟	قرار دهیم، آن را در کدام قسمت	ت را در بالای تمام صفحات گزارش	مرای انکه بتوانیم نام شرک
Page Footer ®	Page Header ③	Report Footer ②	Report Header
قسمت اضافه میشود؟	حاب گزینهٔ Logo، لوگو به کدام	Des گروه Header/Footer و انتخ	ign استفاده از زبانه
Report Header ®	Page Header ③	Report Footer ②	Detail
11- کاربرد grouping levels هنگام ایجاد گزارش چیست؟  (a) انتخاب طرحبندی دادهها (عنتخاب هنتخاب (عنتخاب می کند.  (b) اولین فیلد جدول (عنتخاب کاربردی (Layout) کدام حالت وجود ندارد؟  (c) اولین فیلد جدول (عنتخاب کاربردی (عنتخاب (عنتخاب گزارش (عنتخاب کربردی دارد؟) (عنتخاب کربردی کربردی کربرش (عنتخاب کربردی کربرش (عنتخاب کربردی کربرش (عنتخاب کربردی (عنتخاب کربردی (عنتخاب کربردی (عنتخاب کربردی (کاربردی (عنتخاب کربردی (کاربردی (عنتخاب کربردی (کاربردی (عنتخاب کربردی (کاربردی (			

,	د۲	واح				1	واحد		
	سؤال	F.				JI	٠ ٩ سن		-
p	111	μ	91	k	51	1	11	1	18
ш	177	1	9.1	1	81	ш	rr	K	
1	177	μ	95	1	50	1	rr	K	
ш	177	p	95	K	58	m	rr	ш	1
k	110	1	90	μ	90	K	۳۵	1	
p	179	μ	9,5	p	99	μ	75	1	,
ш	177	1	44	K	FY.	1	LA	K	1
1	174	k	4.4	μ	5.4	k	TA	K	
ш	179	k	99	μ	59	K	ra	P	1
k	11.	1	1.5	μ	γ.	ш	Ť	P	1
		ų	1-1	μ	YI	1	fl	k	1
		р	1-1	p	٧٢	h	FT.	K	11
		μ	1.5	1	٧٣	1	rr	μ	11
		1	1-1	μ	Vf.	k	T.F	hn	11
		k	1.0	þ	٧٥	μ	FO	m	10
	103	þ	1.5	μ	V9	1	15	μ	19
	N. P.	ш	1.4	k		ш	rv.	P	IV
		μ	1.4	μυ	YA .	μ	TA	1	14
		1	9.4	μ	79	1	. 44	m	19
		1	11:	K	Α.	1	۵۰۰	K	۲.
		μ	111	p	. À1.	P	۵١	μ	11
	10, 10,	ш	111	K	λr	p	OY	1	"
		Æ	111	m	۸۳	k	or	ke	11
	1	1	111	p	AT	μ	or	m	**
		k	110	K	. 40	*	00	*	Ya
		P	115	"	AP .	ш	0.5	K	19
		"	114	m	AY	M	٥٧	"	YY
		,	114	"	AA	1	OA	K	YA
		4	119	ш	49	K	41	***	19
	FIRM.	*	14.	-	4:	*		be.	Y .