## اصول طراحی پایگاه داده

ازمونک ۱- زمان: ۳۰ دقیقه مدرس: حمیدرضا شهریاری ۱ فروردین ۱۳۹۶

 شماره دانشجویی:	 		نام
٠		,	4

جمع	۲	١	پرسش
٣.	۲.	١.	بارم
			نمره

## توجه:

• آزمون کتاب و جزوه بسته است.

<ul> <li>استفاده از هر گونه وسایل محاسباتی و ارتباطی (مانند لپ تاپ، موبایل، تبلت و غیره) ممنوع است.</li> </ul>
۱. آ نمره هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید: (آ) اَبَرداده (Metadata)
(ب) مدل دادهای
(ج) تراکنش (Transaction)
(د)  پایگاه دادهها
(ه) استقلال دادهای فیزیکی
۲. رابطه People(NID, Name, FatherID, MotherID, BirthDate, City) که حاوی اطلاعات جمعیتی شامل شماره ملی، نام، شماره ملی پدر و مادر، تاریخ تولد و شهر محل تولد است را در نظر بگیرید. فرض کنید هر شخص با شماره ملی، یا با نام، شماره ملی پدر و تاریخ تولد (هر سه باهم) میتواند مشخص شود.
(آ) [۵نمره] با جبر رابطهای پرس و جوی مناسب برای «شماره ملی افرادی که متولد ۱۳۹۴ هستند» را بنویسید. (فرض کنید که تاریخ تولد همان سال تولد است.)

صفحه ۲ از ۲