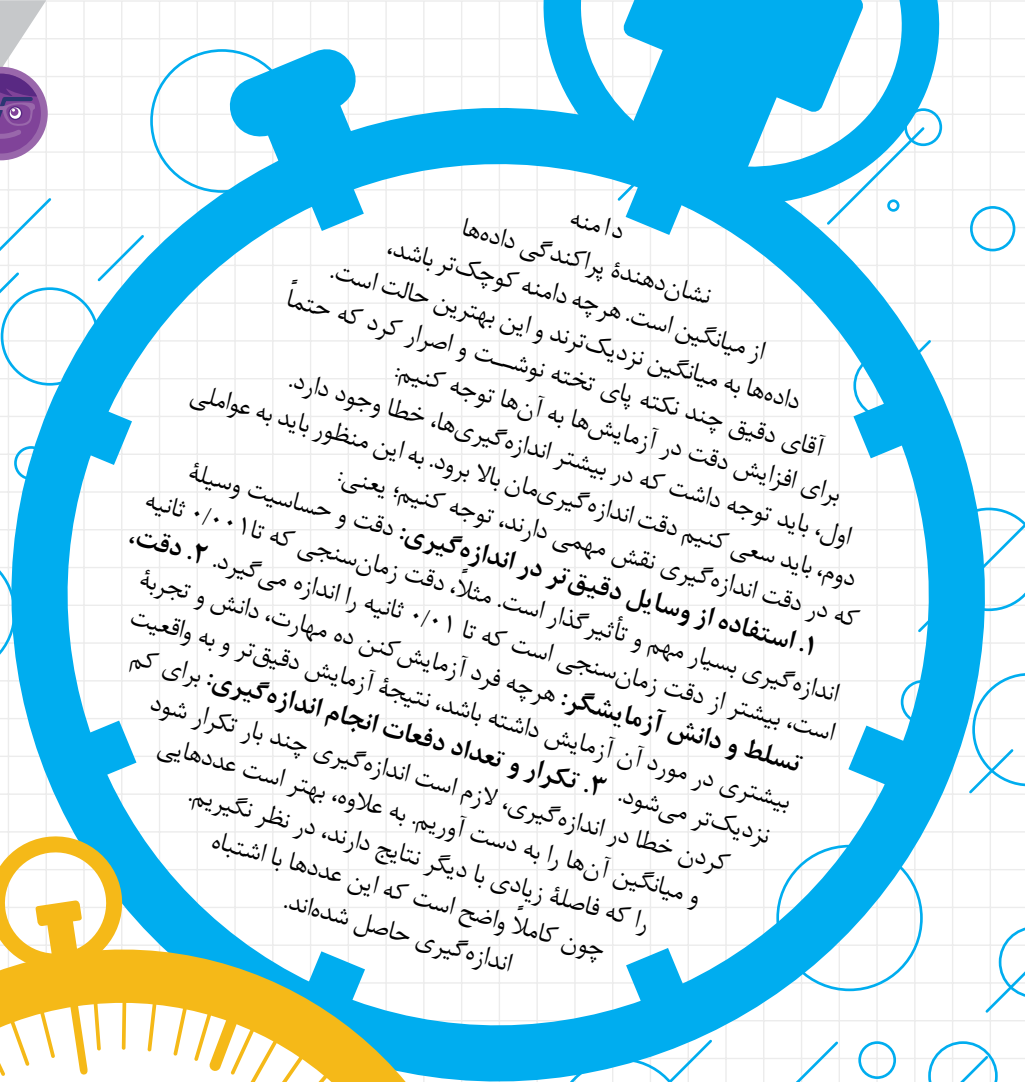
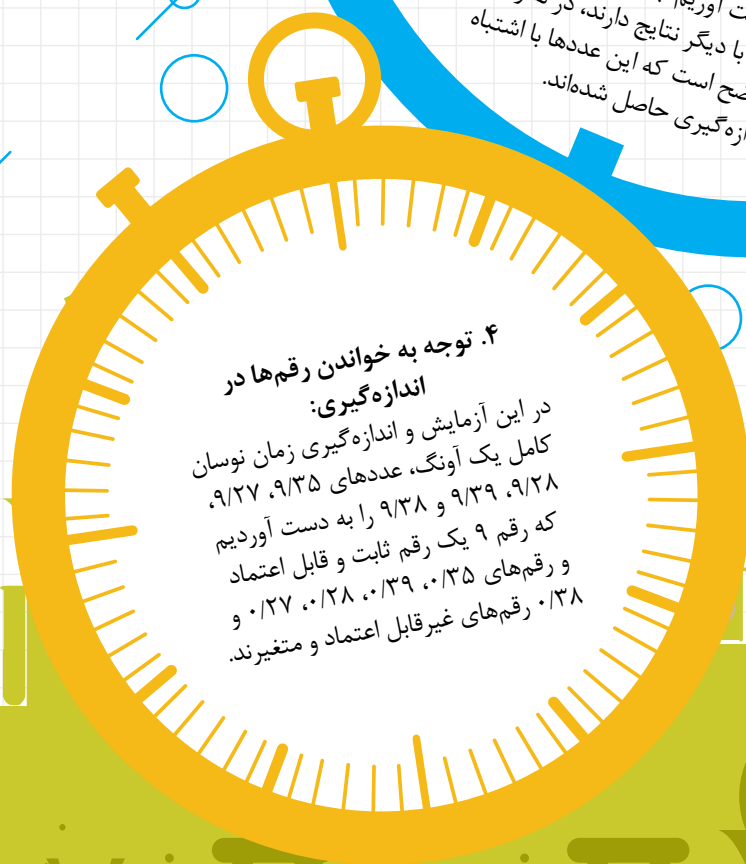


آقایان قیصر و محاسن خدمت

[illegible][illegible]



دامنه
 نشان‌دهنده پراکندگی داده‌ها
 از میانگین است. هرچه دامنه کوچک‌تر باشد،
 داده‌ها به میانگین نزدیک‌ترند و این بهترین حالت است.
 آقای دقیق چند نکته پای تخته نوشت و اصرار کرد که حتماً
 برای افزایش دقت در آزمایش‌ها به آن‌ها توجه کنیم:
 که در دقت داشت که در بیشتر اندازه‌گیری‌ها، خطا وجود دارد.
 اول، باید توجه داشت که در بیشتر اندازه‌گیری‌مان بالا برود. به این منظور باید به عواملی
 دوم، باید سعی کنیم دقت اندازه‌گیری‌مان بالا ببریم؛ یعنی:
 که در دقت اندازه‌گیری نقش مهمی دارند، توجه کنیم؛ حساسیت وسیله
 ۱. **استفاده از وسایل دقیق‌تر در اندازه‌گیری:** مثلاً، دقت زمان‌سنجی که تا ۰/۰۱ ثانیه
 اندازه‌گیری بسیار مهم و تأثیرگذار است که تا ۰/۰۱ ثانیه را اندازه می‌گیرد. ۲. **دقت،**
 است، بیشتر از دقت زمان‌سنجی است که تا ۰/۰۱ ثانیه را اندازه می‌گیرد. ۳. **تسلط و دانش آزمایشگر:** هرچه فرد آزمایش دقیق‌تر و به واقعیت
 تسلط و دانش آن آزمایش داشته باشد، نتیجه آزمایش دقیق‌تر و به واقعیت
 بیشتری در مورد آن آزمایش خواهد بود. ۴. **تکرار و تعداد دفعات انجام اندازه‌گیری:** چند بار تکرار شود
 نزدیک‌تر می‌شود. ۵. **تکرار و تعداد دفعات انجام اندازه‌گیری:** چند بار تکرار شود
 کردن خطا در اندازه‌گیری، لازم است اندازه‌گیری‌ها را به دست آوریم. به علاوه، بهتر است
 و میانگین آن‌ها را به دست آوریم. به علاوه، بهتر است
 را که فاصله زیادی با دیگر نتایج دارند، در نظر بگیریم.
 چون کاملاً واضح است که این عددها با اشتباه
 اندازه‌گیری حاصل شده‌اند.



۴. **توجه به خواندن رقم‌ها در
 اندازه‌گیری:**
 در این آزمایش و اندازه‌گیری زمان نوسان
 کامل یک آونگ، عددهای ۹/۳۵، ۹/۳۷، ۹/۳۸ و ۹/۳۹
 که رقم ۹ یک رقم ثابت و قابل اعتماد
 و رقم‌های ۰/۳۵، ۰/۳۷، ۰/۳۸ و ۰/۳۹
 رقم‌های غیرقابل اعتماد و متغیرند.

