

نام و نام خانوادگی:

آزمون میان ترم

شماره دانشجویی:

زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده مهندسی کامپیوتر

دی ماه ۱۴۰۰

### توجه:

- پاسخ خود را **تایپ** کنید و به فرمت **pdf** ارسال کنید.
- برای ارسال از تگ **#final\_1400** استفاده کنید.
- فایل ارسالی را پس از ارسال ویرایش نکنید. اگر تا **قبل از زمان آزمون** میخواهید فایل را اصلاح کنید پیغام مربوطه را پاک کنید و مجدد ارسال کنید.
- یک پیغام مانند زیر به **Yumcoder@** ارسال کنید. اگر در ارسال مشکل داشتید می‌توانید به ایمیل **omid.jn@gmail.com** پاسخ خود را ارسال کنید.

درود ،

نام: امید جعفری نژاد

شماره دانشجویی: ۷۹۰۰۸۸۸۸

فایل آزمون پایان ترم ۱۴۰۰ به پیوست ارسال شده است

Mid\_1400\_quiz\_79008888.pdf

#final\_1400

### ● زمانبندی آزمون

- سوال اول: ۲۰ دقیقه
- سوال دوم: ۲۰ دقیقه
- سوال سوم: ۱۰ دقیقه
- مرور و جمع‌بندی: ۱۰ دقیقه

### ● آزمون از ۲ نمره است.

۱. کاربرد مفاهیم زیر را توضیح دهید؟ (۱ نمره)

- gRpc
- sync.WaitGroup
- Middleware
- Livequery (in parse platform)

۲. یک مجله تحت وب داریم که کاربران همزمان زیادی دارد. مدتی است که زمان مشاهده صفحه‌های (خواندن از پایگاه داده یا کش) این سایت طولانی شده است. روزانه تعداد محدودی مطلب جدید به سایت اضافه می‌شود (نوشتن در پایگاه داده) برای بهبود کارایی این مجله دو سناریو را پیشنهاد دهید و با هم مقایسه کنید؟ (۱ نمره)

۳. با یک مثال sql injection را توضیح دهید. (۱ نمره)