

به نام خدا

## راهنمای ارسال تمرین

برای ارسال تمرین و گرفتن بازخورد و نمره تمرین و در جریان کلاس بودن لازم است که در سایت کوئرا (<https://quera.ir>) عضو شوید سپس از طریق لینک زیر به کلاس درس وارد شوید:

<https://quera.ir/overview/add to course/course/6347>

(طبیعتا این کارارو کردید)

پس از طی کردن فرآیند ثبت نام، هرگاه که وارد صفحه کوئرا خود شوید از طریق بخش آخرین کلاس‌های من می‌توانید وارد صفحه مربوط به کلاس شوید.

در ستون سمت راست پیام‌هایی که استاد یا سایر دستیاران حل تمرین به صورت خصوصی یا عمومی ارسال کرده‌اند قرار می‌گیرد و در ستون مربوط به تمرین‌ها هم تمرین‌ها قرار دارند.

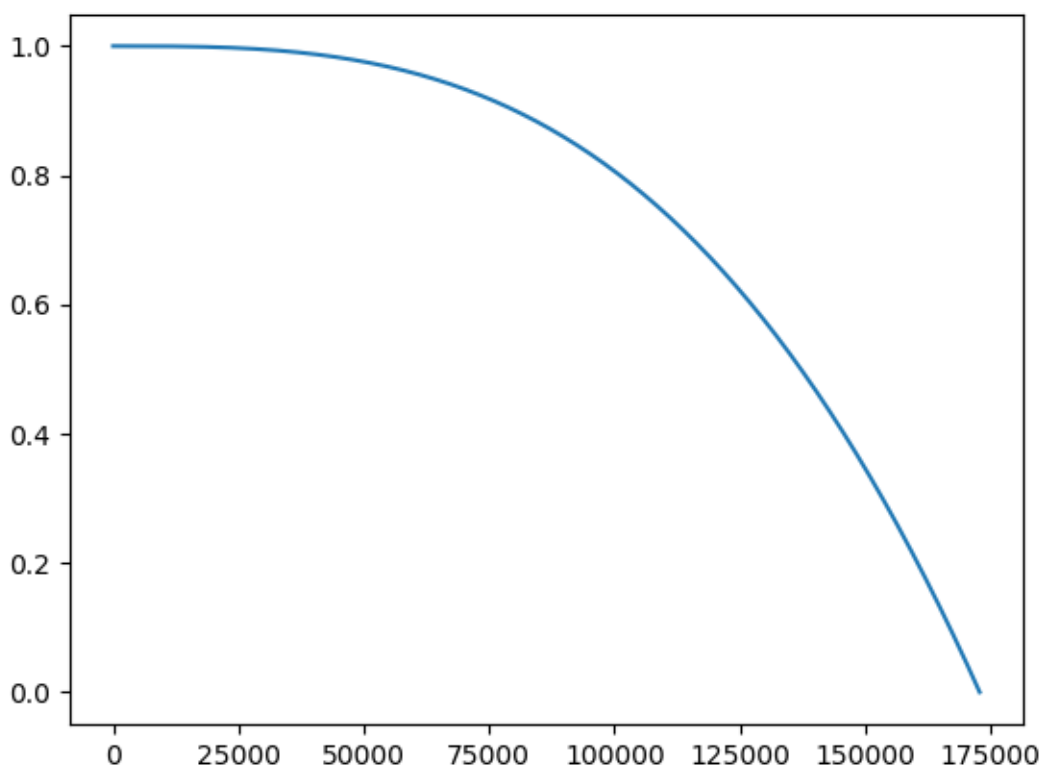
صفحه مربوط به هر تمرین به صورت زیر است:

سوالات هر تمرین شامل سوال تشریحی و سوال برنامه نویسی است. می‌توانید فایل PDF مربوط به این تمرین را با زدن گزینه PDF تمرین دریافت کنید. برای سوال تشریحی لازم است که سوالی را به صورت کتبی پاسخ دهید و عکس مربوط به نوشته خود را ارسال کنید. با توجه به اینکه کوئرا در ارسال این بخش محدودیت اعمال می‌کند سعی کنید تا جایی که ممکن است تصاویر تشریحی ارسالی کم حجم ولی باکیفیت و خوانا باشد.

در صفحه مربوط به مسائل برنامه نویسی هم باید فایل کد خود را ارسال کنید که در ادامه توضیحات مربوط به آن آمده است.

## نحوه محاسبه تاخیر

زمان تحویل تمرین به هیچ وجه تمدید نخواهد شد و پس از گذشت از مهلت ارسال، نمره این تمرین با اعمال ضریب به صورت تابع زیر لحاظ می شود. در زیر نمودار تغییرات ضریب بر اساس تاخیر را مشاهده می کنید. محور عمودی این نمودار ضریب اعمال شده و محور افقی آن مقدار تاخیر در واحد ثانیه است:



نحوه محاسبه تاخیر به صورت زیر است:

یک ثانیه تا ۴۷ ساعت و ۵۹ دقیقه و ۵۹ ثانیه تاخیر: به صورت یک تابع نمایی از ضریب ۱ به ضریب صفر

۴۸ ساعت به بعد: ضریب صفر

## نحوه ارسال تمرین‌های برنامه نویسی

هر سری تمرین علاوه بر یک فایل PDF که در صفحه مربوط به تمرین قابل دریافت است، شامل یک فایل فشرده شده از پوشه‌ی لوازم مورد نیاز حل تمرین و پوشه‌ی کدهای لازم برای حل و ارسال تمرین است که این فایل فشرده در پیام مربوط به اطلاع رسانی قرار گرفتن تمرین در کوئرا قابل دریافت است.

به همراه هر تمرین یک فایل jupyter notebook قرار دارد که باید سوالات کدزنی خود را درون این بخش پیاده سازی کرده سپس با اجرای سلول آخر، آن کدهایی که باید ارسال کنید، ساخته می‌شوند. سپس با توجه به نام کدها هر کد را در بخش مناسب خود در تمرین در سایت کوئرا ارسال کنید.

همراه با اجرای سلول‌های این فایل خروجی اجرای برخی کدها نیز به صورت تصویر ساخته می‌شود که می‌توانید ضمیمه گزارش خود کنید.

## قالب فایل سوالات

در ابتدا توضیحاتی که کمک کننده‌ی حل سوالات هستند آمده است سپس سوالات آمده‌اند.

در ابتدای هر سوال یک نشانگر وجود دارد که مشخص می‌کند آن سوال تشریحی است یا برنامه‌نویسی.

اگر نشانگر ✎ یعنی سوال تشریحی است و اگر نشانگر 📄 باشد یعنی سوال یک سوال برنامه‌نویسی است.

در انتهای هر سوال هم نمره‌ی آن سوال در درون پرانتز قرار گرفته است.

**نکته مهم:** خواهشمندیم اگر مطلبی را از اینترنت استفاده کردید حتما منبع آن را مشخص کنید.