



## پردازش اطلاعات کوانتومی

۱۴۰۴ پاییز

مهلت: ۱۰ دی



تمرین سوم

در این تمرین نیاز است هریک از دانشجویان از تمام فصل‌های کتاب *Dancing with Qubits* [۱] از هر فصل یک مثال (در مجموع ۱۲ مثال) انتخاب کرده و آن را به دقت مورد بررسی و مطالعه قرار دهد.

هر دانشجو باید مثال انتخاب شده را در پاسخ به همین پیام در فروم «انتخاب مثال» ارسال نماید. توجه داشته باشید هر دانشجو باید یک مثال مجزا را انتخاب کند و در صورت انتخاب مثال تکراری نمره‌ای به شخصی که دیرتر نام و شماره صفحه مثال را اعلام کرده باشد تعلق نمی‌گیرد.

به جهت انتخاب مثال پیشنهاد می‌شود ابتدا مثال‌ها را بررسی بفرمایید و با دیگر هم‌کلاسی‌های تان هماهنگی کنید. در این تمرین علاوه بر ارسال مثال‌ها و پاسخ‌شان، بایستی در موعدی که توسط استاد تعیین می‌شود آمادگی توضیح مثال‌های خودتان را برای دیگر هم‌کلاسی‌های تان داشته باشید.  
نکاتی که باید توجه داشته باشید:

الف) مهلت ارسال در سربرگ تمرین همچنین در ایلن درج شده است.

ب) کلیه تمرینات به زبان فارسی و از طریق ایلن دریافت می‌شوند و دیگر شیوه‌های ارسال تمرین پذیرفته نیست.

ج) قالب تمرینات به صورت  $\text{\LaTeX}$  و تنها در Template در ایلن در دسترس است.)

د) فایل تمرین ارسالی باید شامل فایل‌های مورد نیاز به جهت اجرای فایل  $\text{\LaTeX}$  به همراه PDF باشد. نام این فایل را به صورت زیر انتخاب کنید:

QIP#\_Student#\_Name

ه) ارسال با تاخیر تمرین، تنها تا سه روز پس از مهلت تمرین امکان پذیر بوده و به ازای هر روز ۱۰ درصد کسر نمره خواهد داشت. پس از گذشت این مهلت، امکان ارسال تمرین میسر نیست.

و) مهلت اعتراض به نمره هر تمرین تنها تا دو روز پس از اعلام نمره امکان پذیر بوده و پس از اتمام این مهلت، اعتراض مسموع نیست.

## مراجع

- [1] R. S. Sutor. *Dancing with Qubits: How Quantum Computing Works and How It Can Change the World*. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2019.