
با آرزوی موفقیت در
تمامی امتحانات



دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

PROF:Z.FASIH FAR



مدت پاسخ گویی 90 دقیقه

به نام خداوند لوح و قلم
امتحان پایان ترم ساختمان داده 99

1- شبه کدی بنویسید که یک درخت دودویی را به روش پسوندی پیمایش کند و در خروجی نمایش دهد. 2 نمره

2- با توجه به جدول فراوانی زیر ، رشته کد شده زیر را به روش کدینگ هافمن دیکد کنید. با شرح راه حل 2 نمره

ف	ی	ا	ر	ن
10	15	20	5	8

رشته مورد نظر : 011100100011

3. عدد داده شده را در جای مناسب در درخت متوازن زیر درج نمایید. همراه با شرح مختصر. 1 نمره

4- گراف زیر را به روش BFS پیمایش کنید. 1 نمره

5- MST گراف زیر را به روش پریم بدست آورید همچنین درخت حاصل از سومین مرحله از الگوریتم پریم را رسم کنید. برای این گراف الگوریتم پریم بهتر است یا کراسکال چرا؟ 2 نمره

با آرزوی موفقیت در تمامی امتحانات

فصیح فر بهمن 99
