



هو العليم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - مهر ۱۴۰۰

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
خسرو جلالی	کارشناسی	مدار منطقی				
استفاده از: مجاز است. <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>						
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	شماره

- ۱- کدهای عدد ۲۰ را بر حسب کورسید. (۳ نمره)
 - ۲- مینترها و ماکسها را تابع $F = xy + z$ را بسازید. (۳ نمره)
 - ۳- تابع زیر را ساده کنید و باگت NAND رسم کنید. (۳ نمره)
- $$F(x, y, z, w) = \sum m(0, 3, 4, 8, 9, 13, 15) + \sum d(1, 5, 6, 7)$$
- ۴- با استفاده از ماتریس بلکرهاک 2×1 یک ماتریس بلکرهاک 8×1 طراحی کنید. (۳ نمره)
 - ۵- مدار زیر را به شکل قابل را تحلیل کنید و جدول حالت و دریاگرام حالت آن را بدست آورید. (۴ نمره)
-
- ۶- یک شمارنده دو دوری ۳ بیتی طراحی کنید. یعنی مداری را که دنباله اعداد زیر را بسازد. (۴ نمره)
- و ۱ و ۰ و ۷ و ۶ و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰

محمد علی...

موفق باشید