



# هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان پایان ترم - نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۸

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
مرتضی غضنفری	مهندسی کامپیوتر	مبانی گسسته	۲	۶	۱	۶۰ دقیقه
استفاده از: ..... مجاز است. آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>						
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود. <b>فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.</b>						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

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

۱.۵	<p>(۱). با استفاده از استلزام منطقی قوانین استنتاج درستی رابطه زیر را ثابت کنید؟</p> $[(P \rightarrow R) \cap (\sim Q \rightarrow P) \cap \sim R] \rightarrow Q$
۲.۵	<p>(۲). با استفاده از رابطه بازگشتی معادله زیر را حل کنید؟</p> $a_n + 5a_{n-1} - 6a_{n-2} = 0 \quad n \geq 0$ $a_1 = 1, a_2 = 3$
۱.۵	<p>(۳). با استفاده از جدول کارنو معادله زیر را خلاصه کرده و مقدار نهایی را بدست آورید؟</p> $F = w'x'y' + x'z' + w'y'z'$
۱.۵	<p>(۴). تعمیم اصل لانه کبوتر را تعریف کرده و یک مثال به دلخواه از آن را حل کنید؟</p>
۱.۵	<p>(۵). معادله زیر را بر اساس جبر گزاره ها و روابط بین آنها خلاصه و جواب نهایی را بدست آورید؟</p> $[(\sim P \cup (R \cap p) \cup \sim P) \cap \sim R]$
۱.۵	<p>(۶). با استفاده از رابطه بازگشتی، فاکتوریل یک مقدار دلخواه را مرحله به مرحله بدست آورید؟</p>
	<p>موفق باشید</p>