



هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - تابستان ۱۴۰۱

تاریخ امتحان :

شماره صندلی :

شماره دانشجویی :

نام و نام خانوادگی :

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
حسین سعیدی	برق	آز میکرو				
استفاده از : مجاز است.						
آزمون تستی نمره منفی : دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>						
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.						
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	نام

۱- برنامه ای بنویسید که بر روی lcd کاراکتری ساعت و تقویم دیجیتال را نمایش دهد.

۲- برنامه ای بنویسید که بر روی 7SEG مالتی پلکس عدد 2020 را نمایش دهد.

۳- برنامه ای بنویسید که بر روی lcd کاراکتری اعداد 0-100 را بشمارد و در عدد 100 متوقف شود سپس عدد led به مدت 500ms همزمان روشن و خاموش شود.

۴- برنامه ای بنویسید که بر روی 7seg کاتد مشترک اعداد بین ۹-۰ را به صورت نزولی نمایش دهد.

عدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
کاتد مشترک	3f	06	5b	4f	66	6d	7f	6f	77	7c
آند مشترک	C0	F9	A4	B0	99	92	83	F8	80	98

۵- تفاوت میکرو کنترلر با میکروپروسسور را شرح دهید.

۶- تفاوت معماری RISC با معماری CISC را شرح دهید.