

به نام خدا

آزمایشگاه میکروپروسسور

کویئز از پیش گزارش سوم

سری 4

نام و نام خانوادگی : گرایش :

سوال اول)

الف) نحوه ارسال در پروتکل USART‌ را شرح دهید.

ب) سه مورد از پارامترها و مشخصات ارتباط سریال را نام ببرید و تاثیر این پارامترها بر این ارتباط را بیان کنید.

ج) اگر بدانیم در صورت قطعی خط داده تمام بیت ها به صورت صفر دریافت می­شوند از انواع پریتی کدام را برای تشخیص این خطا انتخاب می­کنید؟چرا؟

سوال دوم)

الف) نحوه ار سال در پروتکل 1-wire را شرح دهید.

ب) دو پروتکل USART و1-Wire‌ را از نظر سرعت و حداکثر فاصله قابل استفاده مقایسه کنید. (بهتر است در یک جدول این مقایسه را نشان دهید.)

سوال سوم)

از بین نرم افزارهای زیر که قرار است برای ارتباط میکرو و کامپیوتر استفاده شوند، کدام برای کارهای RealTime و کدام برای کارهای کنترلی که Interface مناسب نیاز دارند بهتر است وکدام را نمی­توان برای این کارها استفاده کرد؟

الف) Matlab ب)Labview ج) Visual Studio