

محل مهر :	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش منطقه کوهپایه
ساعت امتحان : صبح وقت امتحان : ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۲/۲۸ تعداد برگ سؤال ۱ برگ	ش صندلی: نام واحد آموزشی : دبیرستان پسرانه حافظ کوهپایه نوبت امتحانی خرداد ماه ۱۳۹۴ سال تحصیلی : ۱۳۹۳-۱۳۹۴ نام و نام خانوادگی : نام پدر : پایه : سوم رشته : ریاضی سؤال امتحان درس : مبانی علم رایانه نام دبیر : شجاعی
بارم ۰/۵	۱- اگر گنجایش یک CD معمولی ۷۰۰ مگا بایت باشد، ظرفیت آن چند بیت است؟
۰/۵	۲- نوع شبکه را در هر یک از مراکز زیر تعیین کنید. (الف) سازمان هلال احمر (ب) سازمان شهرداری شهر تهران
۰/۵	۳- تفاوت بین اینترنت و اکسترانت را توضیح دهید.
۰/۵	۴- دو مورد از مزایای بکارگیری رایانه در تجارت را ذکر کنید.
۰/۵	۵- یک پردازنده ی ۶۴ بیتی چه تفاوتی با یک پردازنده ی ۳۲ بیتی دارد؟
۰/۵	۶- دو نوع چاپگر متداول را نام ببرید.
۰/۵	۷- دو دلیل استفاده از حافظه های جانبی را بنویسید.
۱	۸- منظور از منابع در یک سیستم چیست؟
۱	۹- رایگان بودن کد قسمت اصلی سیستم عامل چه مزایایی دارد؟
۱/۵	۱۰- هر یک از برنامه های زیر در کدام دسته از برنامه های کاربردی قرار می گیرند؟ (الف) پردازش داده های عددی (ب) بازی های رایانه ای (ج) آموزش مهارت خلبانی (د) آموزش خیاطی (ه) انجام کارهای مربوط به مخابرات (ی) مدیریت پروژه
۱	۱۱- عبارت زیر را به زبان ویژوال بیسیک بنویسید. $y = \frac{ x - [x] }{\sqrt{x^3 - 4x^2 - 3}}$
	ادامه در برگه دوم دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا www.riazisara.ir

۱	۱۲- شبه کدی را بنویسید که مضارب دو رقمی ۴ را چاپ کند.
۱	۱۳- فلوچارتی را رسم کنید که مجموع ارقام یک عدد سه رقمی را محاسبه کند.
۱	۱۴- فلوچارتی را رسم کنید که ۱۵ عدد را بگیرد و \min و \max آنها را چاپ کند.
۱/۵	۱۵- برنامه ای را بنویسید که با دریافت حقوق یک کارمند، مالیات آن را با استفاده از جدول زیر بدست آورد. تا ۳۰۰,۰۰۰ تومان معاف از مالیات تا ۷۰۰,۰۰۰ تومان ۶% به ازای مازاد از ۷۰۰,۰۰۰ تومان به بالا ۱۰% به ازای مازاد
۱/۵	۱۶- برنامه ای را بنویسید که سه عدد a, b, c را بگیرد و مشخص کند که می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشد یا نه؟
۱۴	دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا www.riazisara.ir موفق باشید.