

باسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۹۵/۰۸/۰۱

ارزشیابی درس: ریاضی دهم کامپیوتر

نام و نام خانوادگی:

یک هشدار: دروس ریاضی به صورت زنجیره به هم مرتبط هستند و باید همگام با معلم خود پیش بروید. حتی یک روز عقب افتادن از کلاس به ضرر شما خواهد بود.

ردیف	سؤالات	نمره
۱	ضریب تبدیل واحد سانتیمتر به متر عدد و ضریب تبدیل واحد متر به سانتیمتر عدد است.	۵/۵
۲	اگر دو کمیت A و B متناسب باشند بطوریکه با افزایش یک واحد کمیت A ، کمیت B نیز یک واحد افزایش یابد رابطه دارند	۵/۲۵
۳	اگر در رابطه بین دو کمیت متناسب A و B به ازای یک واحد افزایش A کمیت B ، k واحد افزایش یابد گوییم رابطه دارند.	۵/۲۵
۴	نسبت ارزش هر پوند به دلار تقریباً برابر ۳ به ۴ است. الف) ۳۰۰۰ پوند چند دلار است؟ ج) ۱۰۰۰ دلار چند پوند است؟	۱/۵
۵	آیا دو نسبت ۳ به ۵ و ۲۱ به ۴۰ با هم برابر است؟ چرا؟	۱
۶	در یک روزنامه عکس ها به ابعاد ۵ در ۶ چاپ می شوند. اگر طول عکس ۲۴ باشد عرض آن چقدر می باشد؟	۱
۷	ماشینی ۶۰ کیلومتر را با مصرف ۴ لیتر با سرعت ثابت طی می کند. الف) نرخ مصرف بنزین به مسافت طی شده چقدر است؟ این نرخ چه چیزی را نشان می دهد؟ ب) نرخ مسافت طی شده به مصرف بنزین چقدر است؟ این نرخ چه چیزی را نشان می دهد؟	۱/۵
۸	اگر نرخ مسافت طی شده به مصرف بنزین $\frac{5}{70}$ باشد با یک لیتر بنزین چه مسافتی را طی می کند؟	۱
۹	اگر سینمایی ۳۰۰ بلیط را در ۴۰ دقیقه بفروشد نرخ فروش بلیط نسبت به دقیقه را بدست آورید. این سینما در مدت ۲ ساعت چند بلیط می فروشد؟	۱/۵
۱۰	اگر ضریب تبدیل واحد A به B عدد $\frac{2}{7}$ باشد، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ضریب تبدیل واحد B به A را بنویسید. ب) ۵ واحد A معادل چند واحد B است؟ ج) ۴ واحد B معادل چند واحد A است؟	۱/۵

موفق باشید.

