

نام درس: ریاضیات  
تاریخ امتحان: ۹۴/۸/۱۶  
زمان: ۷۵ دقیقه  
صفحه: ۱ از ۲

باسمه تعالی  
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران  
مجمع آموزشی غیر دولتی امام حسین (علیه السلام)  
امتحانات میان نوبت اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

کلاس: هشتم  
نام ریز: مسعود عشقی

۱- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۲ نمره)

$$۲ + ۴ + ۶ + ۸ + \dots + ۱۰۰ =$$

۲- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (۲ نمره)

$$-۲ + ۲ \times ۳ + ۴ - ۸ =$$

$$-(-۴ + ۷) - (-۳) =$$

۳- بردار  $-2\frac{1}{2}$  ابتدا در  $-\frac{1}{3}$  را رسم کنید. (۱ نمره)

۴- عبارت زیر را ساده کنید. (۲ نمره)

$$\frac{(-128) \times (-98)}{49 \times (-96) \times (-20)} =$$

۵- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۲ نمره)

$$\left[ \left( -\frac{7}{18} \right) - \left( -\frac{3}{12} \right) \right] \times \left( \frac{5}{30} \right) =$$

۶- میانگین سه عدد  $-\frac{4}{25}, -1\frac{4}{5}, \frac{145}{100}$  را بدست آورید. (۲ نمره)

۸- اعداد اول ۱۰۰ تا ۱۳۰ را به روش الگوریتم غربال بدست آورید. (۲ نمره)

۹- در مجموعه زیر اعداد اول و مرکب را مشخص کنید. (۱ نمره)

$$\{ ۹۱, ۱۰۱, ۱۶۹, ۱, ۶۱, ۱۴۳, ۲-, ۹۱ \}$$

۱۰- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۲ نمره)

$$[30, 40] - (50, 25) =$$

۱۱- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (۲ نمره)

$$\left(\frac{4}{30}\right) \div \left(\left(\frac{3}{12}\right) - \left(-\frac{1}{15}\right)\right)$$