

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: هفتم
نام دبیر: مسعود عشقی

۱- با پیمانه های ۴ و ۳ لیتری ، به چند روش می توان ظرفی به گنجایش ۲۰ لیتر را پر از آب کرد ؟ (به طوری که از هر دو پیمانه نیز استفاده شود.) (۲ نمره)

۲- برای خرید ۲ خودکار ۸۰۰ تومان دادیم و ۸۰ تومان پس گرفتیم. قیمت یک خودکار چند تومان است؟ (۲ نمره)

۳- دو زاویه مکمل یک دیگر هستند. اگر اندازه یکی ۳ برابر دیگری باشد ، اندازه هر یک از زاویه ها را بدست آورید. (۲ نمره)

۴- دنباله های زیر را تا سه عدد دیگر ادامه دهید. (۲ نمره)

$$\frac{3}{5}, \frac{5}{10}, \frac{7}{15}, \frac{9}{20}, \dots, \dots, \dots$$

..... و و و ۲۷ و ۹ و ۳ و ۱

۵- الف) قرینه ی ۴- نسبت به ۱- را بدست آورید.

ب) قرینه ی ، قرینه ی ، قرینه ی ، عدد ۴- را بدست آورید. (۲ نمره)

۶- حاصل عبارات زیر را بدست آورید. (۲ نمره)

$$1) [(-14) - (-3)] \times [(-8) \div (-2)] =$$

$$2) -3 + 7 - 10 + 4 =$$

۷- عبارات زیر را روی محور رسم کنید. (۲ نمره)

$$(-4) - (-3) =$$

$$3 \times (-2) =$$

۸- حاصل را بدست آورید. (۲ نمره)

$$[-(-4) + (-6)] + (-7) =$$

$$۳ - ۳ \times ۲ + ۱۶ =$$

۹- به پنج برابر عددی ۳ واحد اضافه کردیم ، حاصل ۲۸ شد. خمس آن عدد را بدست آورید. (۲ نمره)

۱۰- به جای \square چه عددی قرار دهیم تا تساوی مقابل برقرار باشد ؟ (۱ نمره)

$$\frac{1}{\square} + \frac{2}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{4}{\square} + \frac{5}{\square} = 3$$

۱۱- حمید از دو طرف صف نفر نهم است ، چند نفر در این صف قرار دارند؟ (۱ نمره)