

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۹۶/۸/۱۴

نام مدرسه:

نام درس: ریاضی پایه هشتم

توجه! لطفا سوالات را در کادر مشخص شده پاسخ دهید. (پاسخ های خارج از کادر تصحیح نخواهد شد)

سوال ۱ (جناب آقای معظمی)

(۱/۵ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید .

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \div \frac{8}{15} - (-1 - \frac{1}{7}) =$$

سوال ۲ (جناب آقای برزگر)

(۱/۵ نمره)

از مجموع دانش آموزان یک کلاس نصف آنها مشغول مطالعه ریاضی، یک چهارم مشغول مطالعه فیزیک، یک هفتم آنها مشغول مطالعه شیمی و سه نفر نیز غایب هستند . چند نفر در کلاس حضور دارند ؟

سوال ۳ (جناب آقای سفیدکار)

(۱ نمره)

سه برابر مجموع دو عدد اول ۳۰۹ می باشد، تفاضل آن دو عدد چیست؟

سوال ۴ (سرکار خانم علیزاده)

(۱ نمره)

اعداد ۱ تا ۱۰۰ را نوشته و با الگوریتم غربال، اعداد اول را جدا می کنیم . پنجاه و یکمین عددی که خط می خورد را بنویسید.

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۹۶/۸/۱۴

نام مدرسه:

نام درس: ریاضی پایه هشتم

سوال ۵ (جناب آقای معظمی)

(۱/۵ نمره)

نسبت پول علی به احمد ۳ به ۵ و نسبت پول احمد به حسین ۴ به ۷ است . اگر علی ۶۰۰۰۰ تومان پول داشته باشد ، احمد و حسین هر کدام چقدر پول دارند ؟

سوال ۶ (جناب آقای سفیدکار)

(۱/۵ نمره)

تعداد شمارنده های مرکب عدد ۱۲۰۰ را بدست آورید .

سوال ۷ (سرکار خانم علیزاده)

(۲ نمره)

حاصل عبارات زیر را بدست آورید .

$$\text{الف) } \frac{1}{1 \times 6} + \frac{1}{6 \times 11} + \frac{1}{11 \times 16} + \dots + \frac{1}{46 \times 51}$$

$$\text{ب) } \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right)$$

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۹۶/۸/۱۴

نام مدرسه:

نام درس: ریاضی پایه هشتم

(۱/۵ نمره)

سوال ۸ (جناب آقای برادران)

با رسم محور، درستی تساوی عددی $\frac{3}{2} = \frac{6}{4} = \frac{9}{6}$ را نشان دهید .

(۱/۵ نمره)

سوال ۹ (جناب آقای معظمی)

اگر عددی مانند M از حاصلضرب دو عدد اول a و b تشکیل شده باشد و مجموع شمارنده های عدد M به جز خود M عدد 100 باشد، عدد M را به دست آورید .

(۱/۵ نمره)

سوال ۱۰ (جناب آقای گوهری کیا)

عددی دارای 18 مقسوم علیه می باشد . مربع این عدد حداکثر چند مقسوم علیه می تواند داشته باشد؟

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۹۶/۸/۱۴

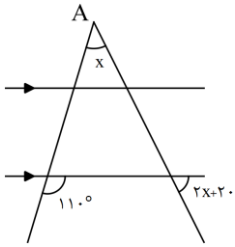
نام مدرسه:

نام درس: ریاضی پایه هشتم

سوال ۱۱ (جناب آقای گوهری کیا)

(۱/۵ نمره)

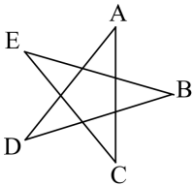
مقدار x را بدست آورید.



سوال ۱۲ (سرکار خانم علیخانی)

(۱/۵ نمره)

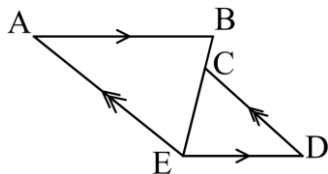
در شکل رسم شده مجموع زاویه‌های $\angle A, \angle B, \angle C, \angle D, \angle E$ چند درجه است؟



سوال ۱۳ (جناب آقای برزگر)

(۱/۵ نمره)

در شکل زیر اگر $ED = DC, \angle D = 40^\circ$ باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی $\angle ABE$ چند درجه است؟



سوال ۱۴ (جناب آقای برادران)

(۱ نمره)

در دوزنقه‌ی PQRS ضلع‌های PQ و SR موازی هستند. اندازه زاویه RSP مساوی ۱۲۰ درجه و $RS = SP = \frac{1}{3}PQ$ است،

اندازه زاویه $\angle PQR$ چند است؟

