

آمادگی برای آزمون ۱ آذر

ریاضی تشریحی

- ۱- ۴ کارت به شماره‌های $\boxed{۳}$ ، $\boxed{۴}$ ، $\boxed{۷}$ و $\boxed{۶}$ داریم. این کارت‌ها را چگونه در جاهای خالی قرار دهیم، تا حاصل جمع کسرهای به دست آمده بیش‌ترین مقدار ممکن باشد؟ هر کسر و حاصل بیش‌ترین مقدار را نیز به دست آورید. (۲ نمره)

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$$

- ۲- جاهای خالی را با واژه‌های مناسب پر کنید. (۱/۵ نمره)

- الف) حاصل تقسیم یک کسر بر دیگری برابر با حاصل ضرب کسر اولی در کسر دوم است.
ب) برای تقسیم دو کسر با مخرج برابر، باید صورت‌های آن‌ها را بر (یا در) یکدیگر کنیم.
پ) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوشش، برابر است.

- ۳- علی یک عدد نان دارد. او ابتدا $\frac{۲}{۵}$ آن و سپس $\frac{۱}{۸}$ مقدار باقی‌مانده را می‌خورد. مقدار نان باقی‌مانده چه کسری از نصف یک نان کامل است؟ (۲ نمره)

- ۴- حاصل عبارت زیر را حساب کنید. (۲ نمره)

$$\frac{\left(\frac{۲}{۹} \div ۴ \frac{۲}{۳}\right)}{\left(\left(۵ \frac{۱}{۴} \times \frac{۲}{۷}\right) - ۱ \frac{۱}{۴}\right)}$$

- ۵- فاطمه می‌خواهد یک شال‌گردن ببافد و آن را بفروشد. او ۴۲۰۰۰ تومان پول دارد. اگر $\frac{۳}{۷}$ آن را کاموا و $\frac{۱}{۶}$ آن

را وسایل بافتنی بخرد و آن شال‌گردن را ۳۴۰۰۰ تومان بفروشد، مقدار پولی که سود کرده چه کسری از مقدار

پولی است که برای او باقی‌مانده بود؟ (منظور مقدار پول باقی‌مانده قبل از فروش شال‌گردن است). (۲/۵ نمره)