

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۹۶/۸/۱۴

نام مدرسه:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

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

(۱ نمره)

سوال ۱ (جناب آقای کوهستانی)

۶, ۱۱, ۱۶, ۲۱, ...

جمله ی ۱۰۰۰ ام الگوی روبرو را بیابید.

(۱ نمره)

سوال ۲ (جناب آقای کوهستانی)

عکس تولد مریم به ابعاد ۱۳ و ۱۸ سانتی متر است. او عکس را درون قابی قرار می دهد به طوری که لبه های عکس را از قاب به فاصله ی ۱ سانتی متر افزایش می دهیم. محیط قاب عکس چند سانتی متر است؟

(۱/۵ نمره)

سوال ۳ (سرکار خانم علیزاده)

نقاشی هر روز ۴۵ متر از دیوارهای یک سالن ورزشی را رنگ می کند، او پس از یک هفته کار، ثلث دیوارها را رنگ می کند. این سالن چند متر است؟ او برای پایان کار نقاشی چند روز کار کرده است؟

(۱/۵ نمره)

سوال ۴ (جناب آقای الهی)

یک قورباغه می خواهد از دیواره ی استخری بالا بیاید. او در هر جهش ۴ سانتی متر بالا می آید اما ۲ سانتی متر لیز می خورد و به پایین می رود. اگر فاصله سطح آب تا لبه استخر ۴۰ سانتی متر باشد، قورباغه در چند جهش به لبه ی استخر می رسد؟

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۹۶/۸/۱۴

نام مدرسه:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

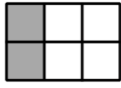
(۱/۵ نمره)

سوال ۵ (جناب آقای اسدالله)

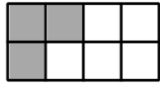
در الگوی زیر چه کسری از شکل هفتم رنگی است؟



۱



۲



۳

(۱/۵ نمره)

سوال ۶ (سرکار خانم علیزاده)

می دانیم سن مونا برابر با تعداد شمع‌هایی است که در آخرین جشن تولدش روی کیک قرار داده است. اگر او مجموعاً به ۶۶ شمع روی کیک‌های تولدش فوت کرده باشد، اکنون چند سال سن دارد؟

(۱/۵ نمره)

سوال ۷ (سرکار خانم علیزاده)

حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{-7 - 4[(-3) + 3(-6) + 3[-6 + 13 + 9]]}{-[7 + 3(-2 - (-6) - 15) + 3(-8 - 9)]} =$$

(۱/۵ نمره)

سوال ۸ (جناب آقای اسدالله)

در شبکه زیر در هر خانه عددی غیر صفر وجود دارد اگر حاصل جمع هر سطر برابر صفر و حاصل جمع هر ستون نیز برابر صفر شود، در این صورت حاصل تقسیم عدد خانه A بر عدد خانه D را بدست آورید.

A	B
D	C

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۹۶/۸/۱۴

نام مدرسه:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

(۱/۵ نمره)

سوال ۹ (جناب آقای برادران)

به کمک رابطه ریاضی نشان دهید دو زاویه متقابل به رأس، برابرند.

(۱/۵ نمره)

سوال ۱۰ (جناب آقای برادران)

پنج نقطه روی یک خط راست قرار دارند. رادین فاصله بین هر دو جفت از این نقطه‌ها را اندازه گرفت و به ترتیب صعودی اعداد ۲ و ۵ و ۶ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۵ و ۱۷ و ۲۰ و ۲۲ را به دست آورد، مقدار K چقدر است؟

(۱/۵ نمره)

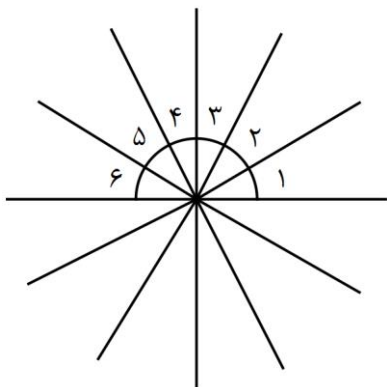
سوال ۱۱ (سرکار خانم علیخانی)

روی خطی ۱۳ نقطه مشخص کرده‌ایم. اگر از تعداد نقطه‌ها ۳ نقطه کم کنیم، تعداد پاره‌خط‌ها چقدر تغییر می‌کند؟

(۱/۵ نمره)

سوال ۱۲ (جناب آقای الهی)

تعداد جفت زوایای متقابل به رأس در شکل زیر که کوچک‌تر از ۱۵۰ درجه باشند کدام است؟ (زوایای ۱ تا ۶ مساوی هستند.)



باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

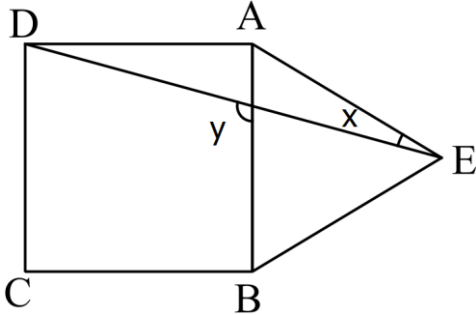
تاریخ آزمون: ۹۶/۸/۱۴
نام درس: ریاضی پایه هفتم

نام مدرسه:

(۱/۵ نمره)

سوال ۱۳ (جناب آقای یحیایی)

در شکل زیر اگر ABCD مربع و ABE مثلث متساوی الاضلاع باشد مقدار x و y را بدست آورید.



(۱/۵ نمره)

سوال ۱۴ (جناب آقای برادران)

متین اندازه سه ضلع مستطیلی را با هم جمع کرد؛ حاصل جمع ۳۸ سانتی متر شد. پارسا اندازه سه ضلع از همان مستطیل را با هم جمع کرد؛ حاصل جمع ۴۶ شد، محیط مستطیل چند سانتی متر است؟