



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

پایه ششم / ترم دوم

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰

تاریخ امتحان: ۰۱ / ۰۳ / ۰۰

اداره کل آموزش و پرورش استان تهران

مدرسه دخترانه ۱۳ آبان / منطقه ۵

الف

پاسخ صحیح را با علامت ضربدر (X) مشخص کنید:

۱- ماهان در صف ۳۷ نفره‌ی مدرسه نفر وسط است، کدام جمله زیر در مورد او درست است؟

(الف) ماهان نفر هجدهم صف است

(ب) نوزده نفر جلوی ماهان ایستاده‌اند

(ج) ماهان نفر نوزدهم صف است

(د) نوزده نفر پشت سر ماهان هستند

۲- اعداد کدام گزینه از کوچک به بزرگ مرتب شده است؟

(الف) $\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$ (ب) ۲ و $\frac{5}{6}$ و $\frac{3}{18}$ (ج) ۳ و ۲ و $2\frac{3}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$ و $\frac{2}{5}$ و $\frac{4}{5}$

۳- مکمل زاویه ۳۵ درجه کدام است؟

(الف) ۵۵ (ب) ۱۶۵ (ج) ۱۴۵ (د) ۶۵

۴- یک کیلومتر مربع چند هکتار است؟

(الف) ۱۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۱۰۰۰ (د) ۱۰۰۰۰

۵- در الگوی روبرو شکل چندم از ۲۸ دایره تشکیل شده است؟

(الف) ۹ (ب) ۸ (ج) ۱۱ (د) ۱۰



۶- در کدام شکل نقطه مشخص شده مرکز تقارن نیست؟

(الف) (ب) (ج) (د)

۷- در پرتاب تاس احتمال اینکه تاس ۲ بیاید است.

(الف) بیشتر از نصف (ب) برابر نصف (ج) کمتر از نصف (د) غیر ممکن



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

پایه ششم / ترم دوم

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰

تاریخ امتحان: ۰۱ / ۰۳ / ۰۰

اداره کل آموزش و پرورش استان تهران

مدرسه دخترانه ۱۳ آبان / منطقه ۵

ب جملات صحیح و غلط را مشخص کنید:

صحیح غلط

۱- اگر عددی بر ۳ بخش پذیر باشد، حتما بر ۹ نیز بخش پذیر است.

۲- اگر مقسوم و مقسوم‌علیه را در عددی ضرب کنیم، باقیمانده نیز در همان عدد ضرب می‌شود.

۳- قرینه هر عدد مثبت از خودش کوچکتر و از صفر بزرگتر است.

۴- اختلاف متمم و مکمل زاویه ۹۰ درجه است.

ج جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید:

۱- ۵/۷ متر مکعب: دسی متر مکعب است.

۲- بزرگترین عدد صحیح منفی است.

۳- طول یک راه ۲۷۰ کیلومتر است. دوسوم این مسیر کیلومتر است.

۴- خطی که از وسط یک پاره‌خط بگذرد و بر آن عمود باشد، پاره خط است.

۵- هر گاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد آن دو عدد را یکدیگر گویند.

د به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید:

۱- حاصل عملیات زیر را به ساده‌ترین صورت به دست آورید.

$$۲- \frac{\frac{۵}{۲} \times ۱ \frac{۱}{۵}}{\frac{۲}{۵} + ۲ \frac{۲}{۵}}$$

۲- ضخامت یک کتاب ۳۵۰ صفحه‌ای، ۲۴/۵ میلی‌متر است. ضخامت یک‌برگ از این کتاب چند میلی‌متر است؟



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

پایه ششم / ترم دوم

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰

تاریخ امتحان: ۰۱ / ۰۳ / ۰۰

اداره کل آموزش و پرورش استان تهران

مدرسه دخترانه ۱۳ آبان / منطقه ۵

۳- کتاب فروشی کتابهای خود را با ۲۰٪ تخفیف می‌فروشد. محسن برای خرید کتابی که قیمت روی جلد آن ۲۶۰۰۰ تومان است.

الف) چند تومان باید بپردازد؟

ب) فروشنده چند تومان تخفیف می‌دهد؟

۴- اگر مختصات سه رأس مستطیلی $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$ باشد،

الف) مختصات رأس چهارم را بیابید.

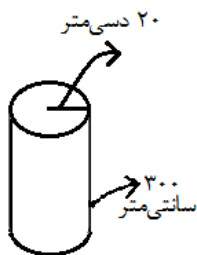
ب) مختصات نقاط را روی محور نشان دهید.

ج) مساحت مستطیل را بیابید.

۵- هر یک از اعداد داده شده را با تقریب خواسته شده تقریب کنید.

عدد	۴/۰۲۷	۲/۵۹۸
کمتر از ۰/۰۱ گرد کنید		
کمتر از ۰/۱ قطع کنید		

۶- در شکل روبرو حجم و مساحت کل استوانه را بر حسب متر محاسبه کنید.



۷- اندازه زاویه شماره ۱ و ۲ را در شکل روبرو محاسبه نمایید.

