

نام درس: ریاضی ۱
نام دبیر: مهدی درویشی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

- جهوی اسلامی ایران
- اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
- اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
- دبيرستان غيردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
- آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

..... نام خانوادگی: نام و

..... مقطع و شنی: هفتم (کروه ۲)

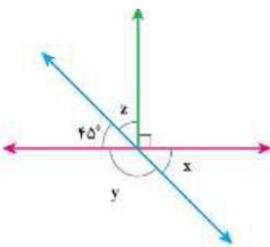
..... نام پدر: نام

..... شماره داوطلب: شماره داوطلب

..... تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

| نمره به عدد: | | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: | نمره به حروف: | نمره به عدد: |
|-------------------------------------|--|-----------|--|---|----------------|---------------|--------------|
| محل مهر و امضاء مدیر | | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: | نمره تجدید نظر به عدد: | نمره به حروف: | | |
| سؤالات | | | | | | | |
| جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. | | | | | | | |
| ۱ | <p>الف) بزرگترین عدد صحیح نامنفی دو رقمی برابر با است.</p> <p>ب) با رقمهای ۵، ۳ و ۸ عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت.</p> <p>ج) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد، چند ضلعی نامیده می‌شود.</p> <p>د) محیط مثلث متساوی الساقین با طول قاعده a و طول ساق $3a - 2$ برابر است با</p> <p>ه) مقدار عددی عبارت $y - xy + x \cdot x - 1 = 2$ به ازای $x = y$ برابر با است.</p> | ۲.۵ | | | | | |
| ۲ | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مثلثی وجود ندارد که دو زاویه باز داشته باشد. ()</p> <p>ب) به ۵ طریق با انگشتان یک دست می‌توان عدد ۲ را نشان داد. ()</p> <p>ج) حاصل ضرب دو عدد منفی، همواره یک عدد مثبت دو رقمی است. ()</p> <p>د) جواب معادله $4x - 4 = 6x - 8$ یک عدد صحیح منفی است. ()</p> | ۱ | | | | | |
| ۳ | <p>جواب صحیح را مشخص کنید.</p> <p>A. حاصل عبارت $(-9 - 2) \cdot (-7)$ کدام است؟</p> <p>B. عبارت $xy - 3x + 3xy$ چند جمله‌ای است؟</p> | ۱ | <input type="checkbox"/> ۱۱۵ <input type="checkbox"/> ۷ <input type="checkbox"/> -۷ <input type="checkbox"/> -۱۱ | <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۱ | | | |
| ۴ | <p>نقاط A، B، C و D روی یک خط هستند. اگر $AD = 15$، $BC = 13$ و $DC = 16$، $AB = 14$ باشد، اندازه‌ی بلندترین پاره خط موجود در این شکل چند واحد است؟ (ابعاد شکل، فرضی است)</p> | ۱ | | | | | |
| ۵ | <p>اگر عدد ۴ به عنوان ورودی وارد نمودار زیر شود چه عددی از آن خارج می‌شود؟</p> <p>$\boxed{} \rightarrow \boxed{\times 5} \rightarrow \boxed{\div (-2)} \rightarrow \boxed{+(-7)} \rightarrow \boxed{\times (-6)} \rightarrow \boxed{?}$</p> | ۱ | | | | | |

ادامه سوالات

| | | |
|-----|---|----|
| ۱ | ملینا و پریسا هر کدام ۲۰۰ تومان پول دارند. ملینا ابتدا ۱۰ درصد از پول خود را به پریسا می دهد. سپس پریسا ۴۰ درصد از پول خودش را به ملینا می دهد. پس از این داد و ستد، در نهایت هر کدام چقدر پول خواهند داشت؟ | ۶ |
| ۱ | دماهی هوای همدان ۱۶ درجه زیر صفر و دماهی هوای اردبیل ۱۰ درجه زیر صفر است. اگر دماهی هوای تهران ۷ درجه از میانگین دماهی هوای همدان و اردبیل گرمتر باشد، آنگاه دماهی هوای تهران چند درجه است؟ | ۷ |
| ۲ | حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $16 \div (4 - 8) + 5 \times (-2 - 1) =$ $2 - (3 \times (-4)) + 7 - 9 =$ | ۸ |
| ۱,۵ | مجموع دو زاویه از یک مثلث برابر ۱۲۵ درجه است. متمم زاویه‌ی سوم مثلث را به دست آورید. | ۹ |
| ۱,۵ | در شکل زیر اندازه‌ی زوایای X و Z را مشخص کنید.  | ۱۰ |
| ۲ | از ۵ برابر عددی یک واحد کم کرده ایم، حاصل از دو برابر همان عدد ۸ واحد بیشتر شده است. آن عدد را بیابید. | ۱۱ |
| ۲ | هر یک از معادلات زیر را حل کنید. a) $3x - (4x + 10) = 4x$ b) $4(x+2) + 3(x-3) = 33$ | ۱۲ |
| ۱ | حاصل عبارت زیر را حساب کنید. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{1111}{1112} =$ | ۱۳ |

| | | |
|-----|---|----|
| ۱,۵ | <p>در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده است؟ (انتقال، تقارن محوری، دوران)</p> <p>الف) B به A تبدیل شده است.</p> <p>ب) G به E تبدیل شده است.</p> <p>ج) H به E تبدیل شده است.</p> | ۱۴ |
|-----|---|----|

صفحه ۳ از ۳

جمع بارم : ۲۰ نمره