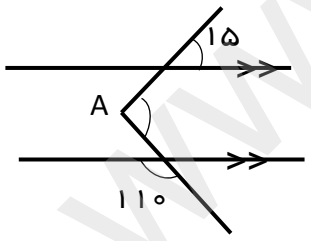
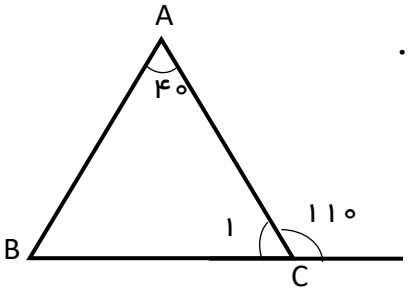
باسمه تعالی

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان | نام درس: ریاضی | طراح: خنجرزاده |
| نام پدر: / نام کلاس: | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ | پایه: هشتم ۳و۴ | ساعت امتحان: ۸ صبح |
| دیماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ | دبیرستان دوره اول متوسطه مشایخ | تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷ | مدت: ۸۰ دقیقه |
| نمره کتبی: / نمره شفاهی-عملی: | جمع نمره با حروف: | نام و نام خانوادگی و امضاء مصحح: | |

| ردیف | صفحه اول — سوالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید.<br>الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ☐<br>ب) دو جمله‌ای $۳x$ و $\frac{۱}{۲}x$ —متشابه هستند.<br>ج) شکل  یک چندضلعی است. ☐<br>د) سه ضلعی منتظم محور تقارن ندارد .☐ | ۱ |
| ۲ | جملات زیر را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) حاصل ضرب هر عدد گویای غیرصفر در معکوسش برابر با عدد ..... است.<br>ب) اگر $a$ و $b$ نسبت به هم اول باشند، آنگاه $[a,b]$ برابر با ..... است.<br>ج) مجموع زوایای خارجی یک ۱۰ ضلعی برابر با ..... درجه است.<br>د) به هر عدد که بتوان به صورت $\frac{a}{b}$ نوشت که $a,b$ عددهای صحیح باشند و $b \neq ۰$ عدد ..... می‌گویند. | ۲ |
| ۳ | در هر مورد گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.<br>A) حاصل عبارت $(۱-۲۰)(۲-۲۰)(۳-۲۰)\times\ldots\times(۲۰-۲۰)(۱۰۰-۲۰)$ برابر با :<br>الف) ۵۸۱۴- ☐ ب) ۴۶۵۲۰- ☐ ج) صفر☐ د) ۴۶۵۲۰ ☐<br>B) در کدام گزینه جمع دو عدد همواره عددی اول است؟<br>الف) ۳ و۲ ☐ ب) ۷و۸ ☐ ج) ۱۳و۱۴ ☐ د) ۲۱و۲۳ ☐<br>C) کدام یک از اشکال زیر محور تقارن ندارد؟<br>الف) مثلث متساوی الاضلاع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) متوازی الاضلاع ☐ د) مربع ☐<br>D) اگر $a \parallel b$ و $b \parallel c$ باشد، آنگاه کدام یک از رابطه‌های زیر درست است؟<br>الف) $a \perp c$ ☐ ب) $a \nparallel c$ ☐ ج) $a \parallel c$ ☐ د) هیچکدام ☐ | ۱ |

ادامه سوالات در صفحه بعد

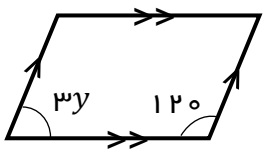
www.karnoon.ir

| نام و نام خانوادگی: | آزمون درس ریاضی | صفحه: دوم | |
|---|---|---|---|
| ۴ | الف) عبارت مقابل را به صورت یک عدد علامت دار بنویسید.<br>$-[-(+(-\frac{۴}{۵}))] =$<br>ب) حاصل عبارت‌های زیر را با توجه به ترتیب عملیات انجام دهید.<br>$۲۳ - ۷ \times ۴ \div ۲ - ۶ =$ | ۰/۵<br>۱ | |
| ۵ | حاصل عبارت زیر را به دست آورید.<br>$(+\frac{۱۱}{۴}) \div [(-\frac{۵}{۱۸}) - (-\frac{۷}{۱۲})] =$ | ۱/۵ | |
| ۶ | الف) در مجموعه زیر دور اعداد اول خط بکشید.<br>$A = \{۴۷ , ۹۱, ۴۳ , ۵۱ , ۷۷ , ۳۷\}$<br>ب) عدد ۲۵۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟ | ۰/۵<br>۱ | |
| ۷ | در یک ۱۲ ضلعی منتظم موارد زیر را بدست آورید.<br>الف) مجموع زوایای داخلی آن<br>ب) اندازه یک زاویه داخلی آن<br>ج) اندازه یک زاویه خارجی آن | <br>۰/۷۵<br>۰/۵<br>۰/۵ | |
| ۸ | در شکل زیر:<br>الف) اندازه زاویه $A$ را بدست آورید.<br><br>ب) در شکل مقابل اندازه زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.<br><br>$\widehat{C_۱} =\ldots \quad \widehat{B} =\ldots$ | ۱<br>۰/۵ | |

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | آزمون درس ریاضی | صفحه: سوم |

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.<br>الف) $۲a - ۶ + a + ۱۴ =$<br>ب) $(a - b)(۲a + ۲b) =$ | ۰/۵<br>۱/۲۵ |
| ۱۰ | الف) نشان دهید که مجموع دو عدد زوج، عددی زوج می‌شود؟ (مثال قابل قبول نیست)<br>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $y = -۳$ و $x = ۲$ بدست آورید.<br>$۲x + y^۲ - ۳ =$ | ۱<br>۱ |
| ۱۱ | مسئله زیر را به کمک معادله حل کنید.<br>«هرگاه از سه برابر عددی ۷ واحد کم کنیم حاصل عدد ۲۰ می‌شود، آن عدد را پیدا کنید» | ۱/۲۵ |
| ۱۲ | تجزیه کنید.(به حاصل ضرب دو عبارت تبدیل کنید)<br>$۹a^۳b^۲ - ۱۸ab^۲ =$ | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | معادله کسری زیر را حل کنید.<br>$\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$ | ۱/۵ |
| ۱۴ | در شکل مقابل مقدار $y$ را پیدا کنید. (شکل متوازی الاضلاع)<br> | ۱ |
| جمع | **سربلند و پیروز باشید** | ۲۰ |