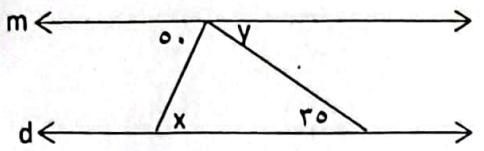
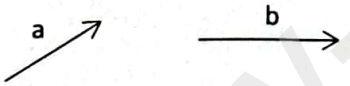
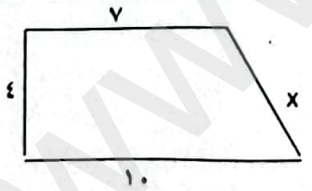
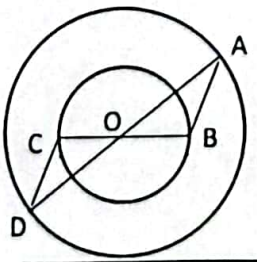
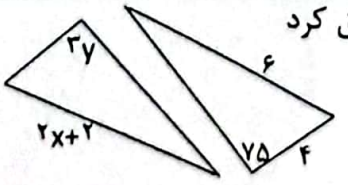
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>کلاس : | اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان<br>مدیریت آموزش و پرورش منطقه فولادشهر<br>دبیرستان دخترانه شاهد نرجس دوره اول متوسطه<br>خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ | آزمون درس : ریاضی<br>نوبت آزمون : نوبت دوم<br>پایه تحصیلی : هشتم<br>تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۱۳<br>مدت آزمون : ۹۰دقیقه<br>تهیه کننده: حسنی |
| نمره کسب شده از آزمون<br>عدد / حرف | | |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی با نادرستی جملات زیر را مشخص کنید<br>الف) در غربال اعداد ۱تا۷۰ اولین عددی که خط می خورد ۲ است.<br>ب) هر عدد گویا یک عدد صحیح است.<br>ج) اگر زاویه های دو مثلث برابر باشند، آن دو مثلث هم نهشت هستند.<br>د)هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. | ۱ |
| ۲ | هریک از جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) خطی که از مرکز دایره بر وتر آن دایره عمود می شود آن وتر را ..... می کند.<br>ب) حاصلضرب یک عدد فرد در یک عدد زوج عددی ..... است.<br>ج) ۳برابر عدد $۳^۵$ به صورت یک عدد تواندار برابر است با ..... .<br>د) به اختلاف بیشترین داده و کمترین داده ..... می گوییم. | ۱ |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف) ساده شده $\sqrt{۵۰}$ کدام است:<br>۱) $۲\sqrt{۵}$ ۲) $۲\sqrt{۳}$ ۳) $۵\sqrt{۲}$ ۴) $۳\sqrt{۲}$<br>ب) اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۳}{۸}$ باشد احتمال رخ ندادن آن چقدر است.<br>۱) $\frac{۴}{۸}$ ۲) $\frac{۸}{۸}$ ۳) $\frac{۵}{۸}$ ۴) $\frac{۲}{۸}$<br>ج) مجموع زوایای خارجی یک ۶ضلعی منتظم ..... درجه است.<br>۱) ۲۶۰ ۲) ۳۶۰ ۳) ۳۰ ۴) ۶۰<br>د) کدام حالت جزء حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست.<br>۱) (ض ض ض) ۲) (ز ض ز) ۳) (ض ز ض) ۴) (ززز) | ۲ |
| ۴ | الف)حاصل عبارات زیر را بدست آورید<br>$(\frac{۲}{۳}-\frac{۵}{۶}) \div ۱\frac{۲}{۳}=$<br>ب) جای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید.<br>$-\frac{-۲}{۳}+.....=۰$ $\frac{۵}{۸}\times.....=۱$ | ۰/۷۵<br>۰/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد کدامند | |
| ۶ | مقادیر مجهول را بیابید.<br>  <br><br>x=<br>y= | ۰/۷۵ |
| ۷ | الف) عبارت جبری روبرو را تجزیه کنید<br>$۶a^{۲}b-۳ab=$<br>ب) معادله زیر را حل کنید.<br>$\frac{۲}{۵}x+\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۴}x$ | ۰/۵<br>۱ |
| ۸ | الف) اگر $a=\begin{bmatrix}۲\\ \_۲\end{bmatrix}$ و $b=-۳i+j$ باشد مختصات بردار $x=a+۲b$ را بیابید.<br>ب) بردار حاصلجمع را بیابید.(۲a-b)<br>  <br> | ۱<br>۰/۵ |
| ۹ | مقدار x را پیدا کنییید.<br>  <br> | ۱ |
| ۱۰ | در شکل زیر، دو قطر دایره همدیگر ا در مرکز دایره قطع کرده اند دلیل همنهشتی دو مثلث را بیان کنید.<br>  <br> | ۱ |
| ۱۱ | الف) با کدام تبدیل یا تبدیلات هندسی می توان دو شکل زیر را بر هم منطبق کرد<br>ب) مقادیر x و y را بیابید.<br>  <br> | ۰/۷۵ |

www-kanoon-ir

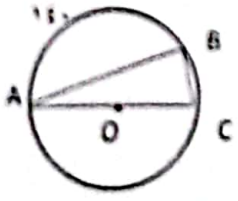
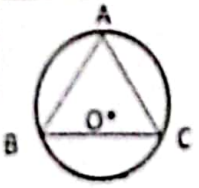
آزمون درس : ریاضی
نوبت آزمون : نوبت دوم
پایه تحصیلی : هشتم
تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۱۳
مدت آزمون : ۹۰دقیقه
تهیه کننده: حسنی

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش منطقه فولادشهر
دبیرستان دخترانه شاهد نرجس دوره اول متوسطه
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

...ب شده از آزمون

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | الف) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۳۳}$ و $\sqrt{۷۰}$ بنویسید.<br>ب) حاصل عبارت روبرو را به شکل توان‌دار بنویسید<br>$\frac{۵^۶ \times ۲^{۱۰}}{۲^۸ \times ۵^۸} =$<br>ج) ساده کنید<br>$\frac{\sqrt{۱۰۰ \times ۳۶}}{\sqrt{۱۶ + ۹}}$ | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۳ | الف) عدد $۳۰\sqrt{۵}$ را روی محور اعداد نشان دهید.<br>ب) $\sqrt{۴۶}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد و به کدام نزدیک تر است. | ۱/۲۵ |
| ۱۴ | در پرتاب همزمان یک سکه و یک تاس<br>الف) همه حالت های ممکن را بنویسید.<br>ب) احتمال اینکه سکه به رو بیاید و تاس عدد زوج باشد چقدر است؟ | ۱/۲۵ |
| ۱۵ | جدول زیر را کامل کنید. | ۱ |

| مرکز دسته× فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | دسته ها |
|---|---|---|---|
| | | ۱۲ | $۰ \leq x < ۱۰$ |
| ۱۵۰ | ۱۵ | | $۱۰ \leq x \leq ۲۰$ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | با توجه به شکل، اندازه های خواسته شده را بدست آورید.<br>  <br>A= C=<br>B= BC=<br>AC= | ۱/۲۵ |
| ۱۷ | الف) در حالتی که خط بر دایره مماس است خط و دایره چند نقطه مشترک دارند.<br>ب) دایره زیر به مرکز O را به ۳ کمان مساوی تقسیم کرده ایم<br>  <br>A =? AB=?<br>ج) مثلث ABC چه نوع مثلثی است؟<br>د) اندازه کمان روبرو به یک زاویه محاطی ۷۰ درجه چقدر است؟ | ۱/۵ |

موفق و سربلند باشید