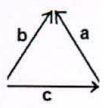
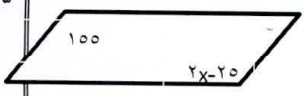
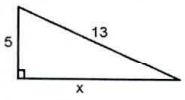
| | | |
|---|---|---|
| مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه<br>دبیرستان دوره اول صالح ادیب | | سال تحصیلی:<br>۱۴۰۱-۱۴۰۲ |
| نام و نام خانوادگی: / پایه: هشتم / درس: ریاضیات / تعداد صفحات: ۳ صفحه | مهر آموزشگاه | تاریخ امتحان:<br>۱۴۰۲/۲/۲۳ |
| نام پدر: / نام دبیرخانم رسایی / نوبت دوم | | مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه |

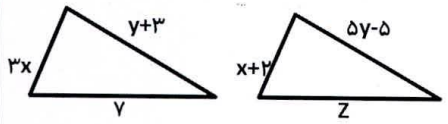
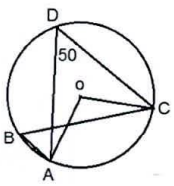
| ردیف | یاد خدا آرامش دلهاست . سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | گزینه صحیح را انتخاب کنید .<br>الف) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟<br>۱) مربع ○ ۲) دایره ○ ۳) ۳ضلعی منتظم ○ ۴) ۱۲ضلعی منتظم ○<br>ب) کدام گزینه از حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست؟<br>۱) ض ض ض ○ ۲) و ز ○ ۳) ز ز ز ○ ۴) ض ز ض ○<br>پ) اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم $108^\circ$ است .<br>۱) ۵ ضلعی ○ ۲) ۶ ضلعی ○ ۳) ۷ ضلعی ○ ۴) ۸ ضلعی ○<br>ت) دو بردار $a=2i-3j$ و $b=\begin{bmatrix} n \\ m \end{bmatrix}$ با هم مساویند مقدار n و m کدام است؟<br>۱) ○ $m=3, n=2$ ۲) ○ $m=-3, n=2$ ۳) ○ $m=3, n=-2$ ۴) ○ $m=-3, n=-2$<br>ث) نصف عدد $2^8$ کدام است ؟<br>۱) ○ $1^8$ ۲) ○ $2^7$ ۳) $2^4$ ۴) $2^{10}$<br>چ) به کمک شعاع هردایره به چند کمان مساوی تقسیم می شود؟<br>۱) ○ ۵ ۲) ○ ۶ ۳) ○ ۲ ۴) ○ ۸ | ۱/۵ |
| ۲ | درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید .<br>الف) $\left(\sqrt{5}\right)^2 = 25$ . درست ○ نادرست ○<br>ب) $\sqrt{9}$ عددی گویا است. درست ○ نادرست ○<br>ت) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. . درست ○ نادرست ○<br>ث) اندازه کمان روبرو به زاویه ی محاطی ۶۰درجه برابر ۱۲۰ درجه است. درست ○ نادرست ○<br>ج) هر زاویه که راس آن بیرون دایره باشدزاویه مرکزی نام دارد . درست ○ نادرست ○<br>چ) برای اینکه بفهمیم عددهای کمتر از ۸۰ اول اند یان,کافی است به عدهای ۲،۳،۵تقسیم کنیم. درست ○ نادرست ○ | ۱/۵ |
| ۳ | جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید .<br>ح) در حالتی که خط و دایره یک نقطه مشترک دارند میگوییم.....<br>خ) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند,ک.م.م آنها میشود.....<br>د) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه .....<br>ذ) در شکل مقابل بردار حاصل جمع بردار .....<br>ر) به فاصله بین کمترین و بیشترین داده .....<br>ز) دو خط عمود بر یک خط با هم .....<br>س) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ ..... و .....<br> | ۲ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | ازمون نوبت دوم ریاضی پایه هشتم صفحه ۲ ۱۴۰۲/۲/۲۳ | |
| ۴ | حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $\left(-\frac{5}{12}\right)\times\left[\left(-\frac{2}{5}+\frac{4}{6}\right)\right]=$ | ۱ |
| ۵ | دلیل نادرستی جمله زیر را بنویسید. (( هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده اول دارد )) ..... | ۰/۵ |
| ۶ | در شکل زیر مقدار مجهول را به دست آورید   | ۰/۷۵ |
| ۷ | الف)معادله روبرو را حل کنید. $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}=\frac{1}{6}$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x+2)(x-2)=$ ج) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.(فاکتور بگیرید) $18x^2-24xy=6x(\ldots\ldots-\ldots\ldots)$ | ۱/۷۵ |
| ۸ | به کمک رابطه ی فیثاغورس مقدار مجهول را بیابید.   | ۱ |
| ۹ | حاصل عبارت های را به صورت عدد توان دار بنویسید . $((25)^3)^5=$ $\frac{12^8\times6^2}{6^4\times12^6}=$ | ۱ |
| ۱۰ | الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{\frac{64\times25}{100}}=$ ب) عدد $\sqrt{18}$ را بصورت حاصلضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. ..... ج) عدد $3+\sqrt{6}$ را روی محور نشان دهید؟ | ۰/۷۵ ۰/۷۵ |
| ۱۱ | حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\begin{bmatrix}۷\\۳\end{bmatrix}+(-\frac{۱}{۲})\begin{bmatrix}۱۲\\-۸\end{bmatrix}=$ | ۱ |
| ۱۲ | جدول داده های آماری را کامل کنید | ۱ |

| حدود دسته | فراوانی | مرکز دسته | فراوانی X مرکز دسته |
|---|---|---|---|
| $10\le X<۱۶$ | ۶ | | |
| | | ۱۱ | ۸۸ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | نام و نام خانوادگی: ..... مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه تاریخ:۱۴۰۲/۲/۲۳<br>صفحه ۳ ازمون نوبت دوم ریاضی پایه هشتم دبیر مربوطه : خانم رسایی<br>دبیرستان دوره اول صالح ادیب | |
| ۱۳ | دو مثلث زیر هم نهشت اند. مقدار x,y, z را بدست آورید.<br><br>دلیل همنهشتی دو مثلث را بیان کنید.<br>مثلث BEA متساوی الساین است و AHنیمساز زاویه Aاست.<br> | ۲ |
| ۱۴ | یک سکه و یک تاس را می اندازیم<br>همه حالتهای ممکن را به کمک نمودار درختی بنویسید.<br>احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد اول باشد چقدر است؟ | ۱ |
| ۱۵ | میانگین نمره های ۸ درس فاطمه۱۵ است. اگر نمره های دو درس دیگر او که ۱۶ و ۱۴ است را به این نمرات اضافه کنیم میانگین جدید را حساب کنید. | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | الف)فاصله مرکز دایره از خط d برابر ۲ سانتیمتر و شعاع دایره ۱ سانتیمتر است.خط و دایره را رسم کرده وضعیت انها را بنویسید. .....<br>ب) اندازه ی تمام زاویه های محاطی مقابل به قطر دایره چند درجه است؟.....<br>با توجه به شکل اندازه ی زاویه ها و کمانهای خواسته شده را به دست آورید.<br><br>$A\hat{O}C =$ $A\overset{\frown}{C} =$<br>$B =$ | ۱/۷۵ |
| | موفق باشید. | |