نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس و نوبت امتحانی: ریاضی ، خرداد
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مرودشت	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳ /۳
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : هشتم
نام دبیر: هاجر علیخانی	دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
شماره صفحه : ۱	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
تاریخ و امضا : نمره به حروف:	تاریخ و امضا : نمره به حروف:

((انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد ، متواضع می شود.)) امام علی (ع)

ردیف	لطفا روی همین برگ پاسخ دهید.	بارم

۱

درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.	درست	نادرست
الف) عدد ۲۵ و ۲۶ نسبت به هم اول هستند .		
ب) دو خط عمود بر یک خط ، خود با هم موازی هستند.		
ج) مجموع زاویه های خارجی یک پنج ضلعی منتظم ۵۴۰ درجه می باشد .		
د) اندازه زاویه محاطی روبرو به قطر دایره برابر با ۱۸۰ درجه می باشد.		

بارم: ۱ نمره

۲ در جاهای خالی کلمه یا عبارات مناسب قرار دهید. — بارم: ۱ نمره

الف) یک ۹ ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.

ب) ثلث عدد $۳^{۵}$ به صورت تواندار ، برابر با ..... است.

ج) دو بردار که هم راستا و هم اندازه و خلاف جهت یکدیگر باشند را ..... می نامیم.

د) اختلاف بین بیشترین داده و کمترین داده ، در علم آمار را ..... می نامیم .

۳ در هر یک از سوالات این بخش ، گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. — بارم: ۱ نمره

۱ – کدامیک از شکل های زیر دارای مرکز تقارن نیست ؟

الف) متوازی الاضلاع ☐ ب) مثلث متساوی الاضلاع ☐ ج) شش ضلعی منتظم ☐ د) مربع ☐

۲ – مقدار y در تساوی $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۵ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} ۴ \\ y \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} ۶ \\ -۱ \end{bmatrix}$. برابر است با .....

الف) ۴- ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۶- ☐ د) ۶ ☐

۳ – مقدار عددی عبارت $x-(2x+y)$ را به ازای $x=2$ و $y=-1$ در کدام گزینه درست آمده است؟

الف) ۱۲ ☐ ب) ۱- ☐ ج) ۱ ☐ د) ۲ ☐

۴ – بین دو عدد ۳۰ و ۴۰ چند عدد اول وجود دارد ؟

الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴ ☐

۴ — بارم: ۰/۵ نمره

الف)قرینه و معکوس عدد $\frac{2}{3}-$ را بنویسید.

ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. — بارم: ۰/۷۵ نمره

ب) $\left[\frac{۱}{۳}-\frac{۵}{۳}\right]\times\frac{۱۵}{۲۰}=$

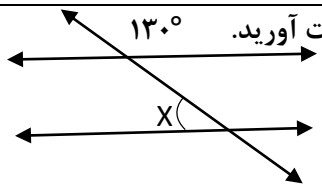
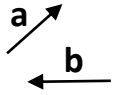
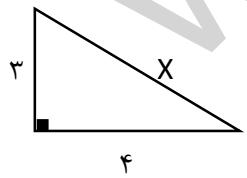
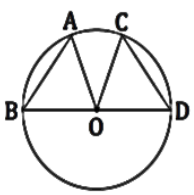
ج) در جاهای خالی علامت + یا – را طوری قرار دهید که حاصل کم ترین مقدار شود.سپس حاصل را بدست آورید. — بارم: ۰/۷۵ نمره

ج) $-2 \dots (+7) \dots (-5) = \cdots$

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس و نوبت امتحانی: ریاضی ، خرداد
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مرودشت	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳ /۳
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : هشتم
نام دبیر:	دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
شماره صفحه : ۲	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا :	نمره به حروف:	تاریخ و امضا :	نمره به حروف:

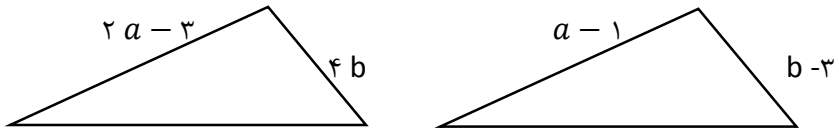
ردیف	لطفا روی همین برگ پاسخ دهید.	بارم
۵	**الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** ب)$(x-y)(x+y)=$ **ب)معادله مقابل را حل کنید .** $\frac{x}{3}+3=\frac{1}{2}$	۰/۷۵ ۰/۷۵ نمره
۶	**در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) اولین مضرب ۷ که خط می خورد کدام است؟** **ب) عدد ۲۷ با مضرب های کدام عدد اول خط میخورد ؟**	۰/۵ نمره
۷	**الف) در شکل مقابل دو خط a , b موازی هستند و خط d آنها را قطع میکند ، مقدار x را بدست آورید.**  ب) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ۵ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۵ ۰/۵ نمره
۸	**با توجه به برداری های داده شده بردار $\vec{c}=2\vec{a}-\vec{b}$ را رسم کنید .** 	۱ نمره
۹	الف) در شکل زیر مقدار x را پیدا کنید.  ب) **در شکل زیر $\overline{AB}=\overline{CD}$ می‌باشد. چرا $\widehat{AB}=\widehat{CD}$ می‌باشد؟ (O مرکز دایره است)** 	۱ ۱/۲۵ نمره

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس و نوبت امتحانی: ریاضی ، خرداد
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مرودشت	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳ /۳
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : هشتم
نام دبیر:	دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
شماره صفحه : ۳	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
تاریخ و امضا : نمره به حروف:	تاریخ و امضا : نمره به حروف:

۱۰ دو مثلث زیر با هم همنهشت هستند . مقدار a و b را بدست آورید. — ۱ نمره



۱۱ حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.

الف) $۲^۳ + ۲^۳ =$ — ۰/۷۵

ب) $\frac{۴^۳ \times ۴^۴}{۲^۲ \times ۲^۵} =$ — ۰/۷۵ نمره

۱۲ حاصل عبارات زیر را بدست آورید. — ۰/۷۵

الف) $\frac{\sqrt{۵۰} \times \sqrt{۲}}{\sqrt{۹}} =$

ج) عدد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد رادیکالی در یک رادیکال بنویسید.

ج) $\sqrt{27} =$ — ۰/۵ نمره

۱۳ **دو تاس را پرتاب می کنیم :** — ۱ نمره

الف) تعداد کل حالتهای ممکن چقدر است؟

ب) احتمال اینکه در هر دو تاس عدد ۴ ظاهر شود چقدر است؟

۱۴ **جدول زیر را کامل کنید .** — ۱/۵ نمره

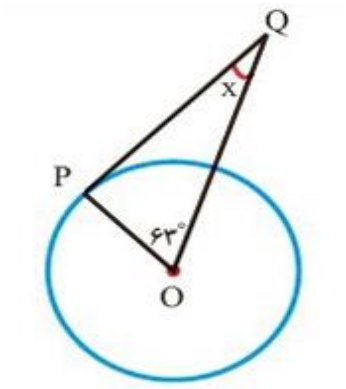
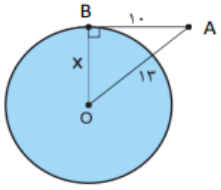
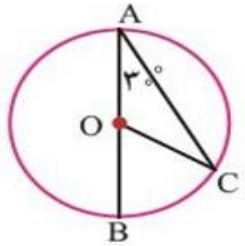
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۳۲	.....	۴	$۵ \leq x < ۱۱$
۷۰	۱۴	.....	$۱۱ \leq x < ۱۷$
.....	۲۰	۶	.....
۲۱۰		۱۵	مجموع

ب) مقدار تقریبی میانگین داده ها را با توجه به جدول بدست آورید.

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس و نوبت امتحانی: ریاضی ، خرداد
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مرودشت	تاریخ : ۳/ ۳ / ۱۴۰۲
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : هشتم
نام دبیر:	دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
شماره صفحه : ۴	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
تاریخ و امضا : نمره به حروف:	تاریخ و امضا : نمره به حروف:

ردیف	لطفا روی همین برگ پاسخ دهید.	بارم
۱۵	**الف) در شکل مقابل PQ مماس بر دایره است. اندازه ی زاویه ی Q را بدست آورید.**  **ب) متحرکی روی محیط یک دایره شروع به حرکت می کند . پس از اینکه $\frac{1}{3}$ محیط را طی کرد متوقف می شود.** **در صورتی که شعاع دایره را یک سانتی متر فرض کنیم ، اندازه کمان طی شده را بدست آورید.**	۰/۵ ۰/۵ نمره
۱۶	**الف) در شکل زیر $\overline{AB}$ بر دایره مماس است . مقدار X را بدست آورید.**  ب) در شکل زیر AB قطر دایره است . و زاویه ی A برابر با ۳۰ درجه می باشد. اندازه ی زاویه ها و کمان خواسته شده را بدست آورید.  $B\hat{O}C =$ ..... $\hat{C} =$..... $\overset{\frown}{BC} =$.....	۰/۷۵ نمره ۰/۷۵ نمره
	مجموع	۲۰