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 : هفتم
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:
تاریخ و امضا :	نمره به حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
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 موارد زیر را مشخص کنید

	درست	نادرست
الف) قرینه ی قرینه ی عدد (۵-) برابر با ۵ است .		
ب) کوچک ترین شمارنده ی هر عدد برابر با یک می باشد.		
ج) در ۵۰۰ بار پرتاب سکه قطعا ۲۵۰ بار رو و ۲۵۰ بار پشت می آید.		
د) مربع عدد (۳-) برابر با ۹ می باشد .		

بارم: ۱ نمره

۲

در جاهای خالی ، کلمه یا عبارات مناسب قرار دهید .

الف) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی ..... است. (زوج – فرد)

ب) از دوران یک مستطیل حول طول آن یک ..... پدید می آید.

ج) به چند ضلعی هیچ زاویه ی بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارد ، ..... گفته می شود.

د) نمودار ..... برای نمایش تغییر ها مانند تغییرها در بازار های مالی استفاده می شود .

بارم: ۱ نمره

۳

در هر یک از سوالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.

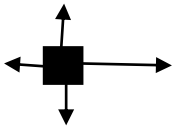
۱) ب م م کدام دسته از اعداد زیر برابر با **۱** می باشد ؟

الف) ۲۵ و ۵ ب) ۳۲ و ۸ ج) ۲۵ و ۲۶ د) ۳ و ۹

۲) کدام یک از اعداد زیر اول است؟

الف) ۲۳ ب) ۹ ج) ۲۵ د) ۱۴

۳) در شکل مقابل، با توجه به نیروهای وارد بر جسم، جسم به کدام جهت حرکت می کند؟



الف) راست ب) چپ ج) بالا د)پایین

بارم: ۰/۷۵ نمره

۴

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

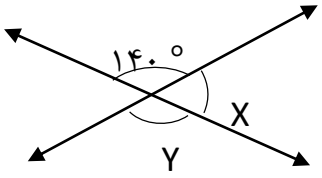
الف) $[۱۲ \div (-۳)] + [(-۲) \times (-۳)] =$

ب) $۵ - (-۱۱) =$

بارم: ۱/۲۵ نمره

۵

الف) با توجه به شکل زیر ، زاویه های x و Y را بدست آورید .



ب) در شکل زیر، نوع تبدیل هندسی شکل A به B چیست؟



A ⟶ B

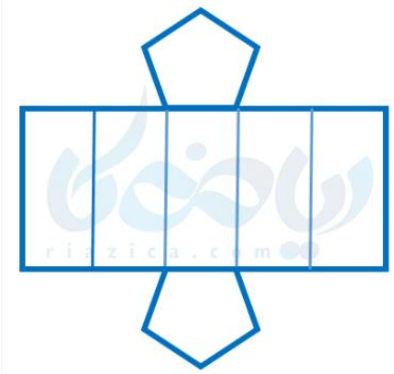
بارم: ۰/۵ نمره

بارم: ۰/۵ 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 : ۳ / ۳/ ۱۴۰۲
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : هفتم
نام دبیر: هاجر علیخانی	دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
شماره صفحه : ۲	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴

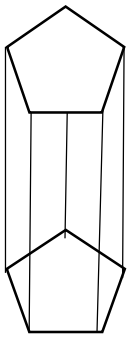
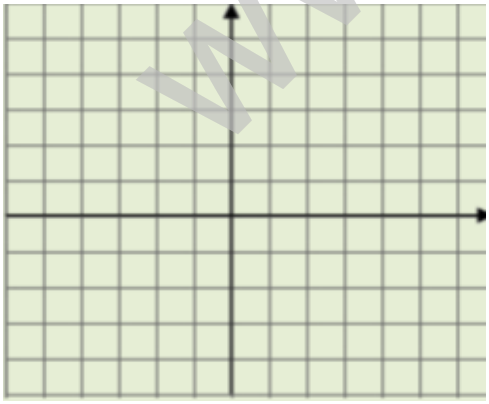
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا :	نمره به حروف:	تاریخ و امضا :	نمره به حروف:

ردیف	لطفا روی همین برگ پاسخ دهید.	بارم
۶	عددی را ۵ برابر و ۲ واحد از آن کم کردیم ، حاصل ۳۸ شد. عدد مورد نظر چند است؟ (حل مسئله به روش نمادین)	۱ نمره
۷	الف) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای a = ۱ و b = ۲ بدست آورید. $a + ۲b - ۳ = =$	۰/۷۵
	ب) معادله ی زیر را حل کنید. $۳x - ۲ = ۷$	۰/۵
	ج) عبارت مقابل را ساده کنید . $۲x + ۲(x - ۱) =$	۰/۵ نمره
۸	الف) عدد x پس از تجزیه به صورت روبرو است. شمارنده های اول آن را بنویسید. $x = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵$	۰/۲۵
	ب) حاصل عبارات مقابل را بنویسید . ..... = (۳ و ۱۲) ..... = $[۳ و ۱۲]$	۰/۵ نمره
۹	الف) حجم استوانه ای به شعاع قاعده ی ۲ و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را بدست آورید. (عدد پی به طور تقریبی ۳ فرض شود.)	۱
	ب) شکل زیر گسترده ی یک منشور ۵ پهلو را نشان می دهد که اندازه ی هر ضلع آن ۳ سانتی متر و ارتفاع آن ۸ سانتی متر می باشد. اندازه های داده شده را روی گسترده آن بنویسید . 	۰/۵ 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 : ۳ / ۳/ ۱۴۰۲
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : هفتم
نام دبیر: هاجر علیخانی	دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
شماره صفحه : ۳	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴

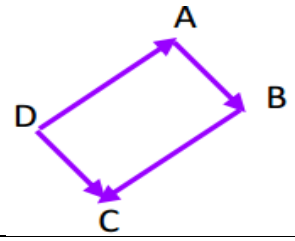
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا :	نمره به حروف:	تاریخ و امضا :	نمره به حروف:

ردیف	لطفا روی همین برگ پاسخ دهید.	بارم
۱۰	با توجه به منشور مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تعداد قاعده ها و وجه های جانبی را بنویسید. **تعداد قاعده :** ..... **تعداد وجه های جانبی** :..... ب) اگر اندازه ی هر ضلع قاعده برابر با ۳ سانتی متر و ارتفاع منشور برابر با ۵ سانتی متر باشد ، مساحت جانبی منشور چقدر است؟ 	۰/۵ ۱/۲۵ نمره
۱۱	۱) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . الف) $۳^۲ + (۷ - ۵)^۱ - ۵^۰ =$ ب) $\sqrt{\frac{۱}{۸۱}} =$ ج) $-\sqrt{۳۶} =$ ۲) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. الف) $۲^۳ \times ۴^۳ =$ ب) $۳^۴ \times ۳^۵ =$	۱/۵ ۱ نمره
۱۲	الف)نقاط A و B و C را با توجه به مختصات های داده شده ، روی بردار نشان دهید. $C = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$  ب) از A به B وصل کنید و مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. ج) مختصات قرینه ی بردار $a = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را نسبت به مبدا مختصات بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ 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 : ۳ / ۳/ ۱۴۰۲
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : هفتم
نام دبیر: هاجر علیخانی	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
۱۳	الف) در عبارت مقابل ، مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۳\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}$ ب) در شکل زیر ، نام بردارهای مساوی و بردارهای قرینه را بنویسید. 	۰/۵ ۱ نمره
۱۴	در هر یک از حالت های زیر ، احتمال رخ دادن هر اتفاق را با یک کسر نشان دهید. الف) یک سکه را پرتاب می کنیم ، احتمال اینکه **سکه رو** بیاید :..... ب) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد **زوج** بیاید : ..... ج) در کیسه ای ۷ مهره ی سفید و ۲ مهره ی آبی و ۴ مهره ی قرمز وجود دارد.یک مهره را به تصادف بیرون می آوریم. احتما اینکه مهره آبی باشد چقدر است؟	۱ نمره
۱۵	جدول زیر ، تعداد دانش آموزان یک دبیرستان را نشان می دهد. الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید . ب) اگر هر ۲۰ دانش آموز را با ☺ نشان دهیم، نمودار تصویری مربوط به این جدول را رسم کنید.	۱/۵ نمره
	مجموع	۲۰

پایه تحصیلی	نهم	هشتم	هفتم
تعداد دانش آموزان	۷۰	۸۰	۶۰

موفق و پیروز باشید