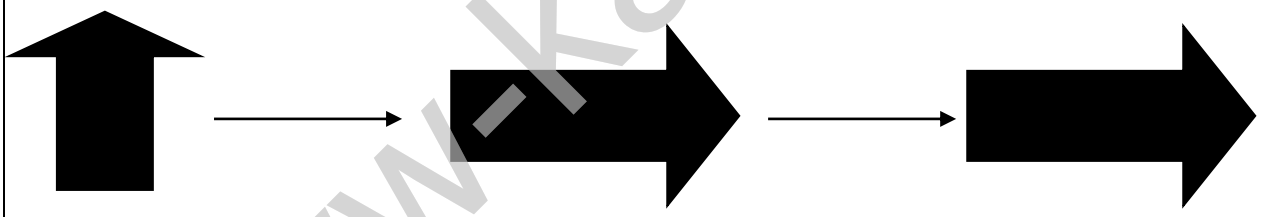
مهرآموزشگاه	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	پایه : **هفتم**	رشته :	آزمون درس : **ریاضی**
امتحان نوبت : **نوبت دوم**	مدت : **۹۰ دقیقه**	ساعت شروع : **۸:۰۰**	روز : **چهارشنبه** تاریخ : **۱۴۰۲/۰۲/۲۷**
نام دبیر : **امین علیزاده**	شماره کارت :	نام پدر :	نام ونام خانوادگی :

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) حاصل عبارت -9^2 برابر -81 است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) دو بردار قرینه با یکدیگر هم‌اندازه هستند. صحیح ☐ غلط ☐ ج) هر عدد صحیح یا مثبت است یا منفی. صحیح ☐ غلط ☐ د) ساده شده عبارت $2x+6y$ برابر $8xy$ است. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	**جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** الف) تنها عدد زوج اول عدد .....است. ب) هر عدد غیر صفر به توان صفر برابر .....است. ج) سطح مقطع منشور سه وجهی به شکل.....است. د) علم.....علم جمع‌آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن‌هاست.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) حاصل جمع زیر چقدر می‌شود؟ $\begin{bmatrix}-4\\5\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}4\\-5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$ ۱) $\begin{bmatrix}0\\0\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}8\\0\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}-8\\-10\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}8\\-10\end{bmatrix}$	۱۵
	ب) مکعب ۰/۲- چه عددی است؟ ۱) ۰/۰۸ ۲) ۰/۰۸- ۳) ۰/۰۰۸ ۴) ۰/۰۰۸-	
۱۶	ج) کدام دسته از اعداد زیر اول‌اند؟ ۱) ۱و ۳ ۲) ۲۷ و ۵ ۳) ۵ و ۳۹ ۴) ۷ و ۱۳	
	د) عبارت 2×3^2 تجزیه شده کدام عبارت است؟ ۱) ۱۲ ۲) ۱۸ ۳) ۲۱ ۴) ۳۶	
۱۷	تعداد زیادی سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می‌توان کرایه ۵۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟	۱/۵

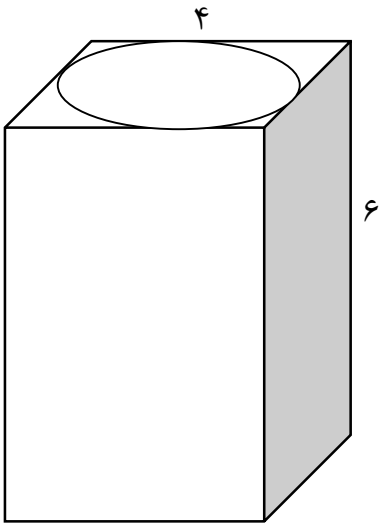
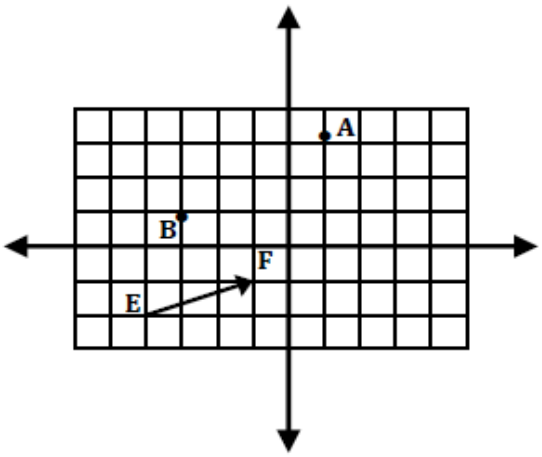
www-kanoon-ir

مهرآموزشگاه	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	پایه : **هفتم**	رشته :	آزمون درس : **ریاضی**
امتحان نوبت : **نوبت دوم**	مدت : **۹۰ دقیقه**	ساعت شروع : **۸:۰۰**	روز : **چهارشنبه** تاریخ : **۱۴۰۲/۰۲/۲۷**
نام دبیر : **امین علیزاده**	شماره کارت :	نام پدر :	نام ونام خانوادگی :

ردیف	سوالات	نمره
۴	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $-3-3-3-3=$ $1-2(-3\times 2)=$	۱/۵
۵	معادله‌های زیر را حل کنید. $2x-4=7$ $3x-3=5x$	۲
۶	در هر مورد نوع تبدیل مورد نظر را بنویسید. 	۰/۵
۷	حاصل ب م م و ک م م عبارت‌های زیر را به دست آورید. $[3,,2,7]=$ $(3,2,7)=$ $[31,7]=$	۰/۷۵

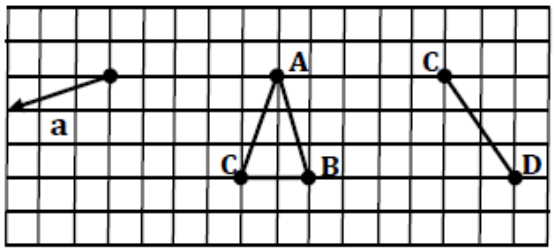
www.kanoon.ir

مهرآموزشگاه	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	پایه : **هفتم**	رشته :	آزمون درس : **ریاضی**
امتحان نوبت : **نوبت دوم**	مدت : **۹۰ دقیقه**	ساعت شروع : **۸:۰۰**	روز : **چهارشنبه** تاریخ : **۱۴۰۲/۰۲/۲۷**
نام دبیر : **امین علیزاده**	شماره کارت :	نام پدر :	نام ونام خانوادگی :

ردیف	سوالات	نمره
۸	حجم شکل زیر را به دست آورید.($\pi=3$)  	۲
۹	در بین اعداد طبیعی از ۱ تا ۴۰ می‌خواهیم یک عدد انتخاب کنیم، احتمال اینکه آن عدد مضرب ۵ باشد چقدر است؟	۱
۱۰	عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم. الف) چرخنده به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟ ب) احتمال ایستادن عقربه روی هر یک از رنگ‌ها را محاسبه کنید.  	۱
۱۱	**با توجه به شکل مقابل** **الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید .** **ب) نقاط** $C=\begin{bmatrix}0\\2\end{bmatrix}$ **و** $D=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}$ **را روی شکل مشخص کنید .** **ج) مختصات بردار** $\overrightarrow{EF}$ **را بنویسید .**  	۱/۲۵

www-kanoon-ir

مهرآموزشگاه	مدیریت آموزش وپرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	پایه : **هفتم**	رشته :	آزمون درس : **ریاضی**
امتحان نوبت : **نوبت دوم**	مدت : **۹۰ دقیقه**	ساعت شروع : **۸:۰۰**	روز : **چهارشنبه** تاریخ : **۱۴۰۲/۰۲/۲۷**
نام دبیر : **امین علیزاده**	شماره کارت :	نام پدر :	نام ونام خانوادگی :

ردیف	سوالات	نمره
۱۲	**شکل های مقابل را با بردار a انتقال دهید .** 	۱
۱۳	معلم ورزش یک مدرسه می‌خواهد برای دانش آموزان کلاس، لباس ورزشی سفارش دهد. رنگ مورد علاقه دانش-آموزان از بین ۳ رنگ به صورت زیر است: بنفش ، سبز ، سبز ، زرد ، سبز ، بنفش ، زرد ، زرد ، سبز ، بنفش ، زرد ، سبز ، بنفش ، زرد ، زرد ، سبز ، زرد | رنگ | سبز | زرد | بنفش | | تعداد | | | | نمودار خط میله‌ای را نیز رسم کنید.	۱/۵
۱۴	حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید. $a^4 \times a^3 =$ $\left(-\frac{1}{2}\right)^6 \times \left(-\frac{1}{2}\right) =$ $a^3 \times a^4 \times b^7 =$	۲
۱۵	حدود رادیکال زیر را مشخص کنید. $\sqrt{33}$	۱