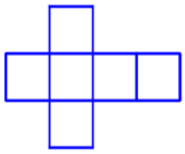
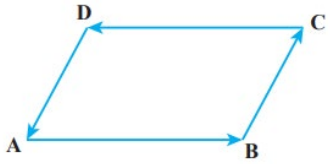
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰
امتحان ریاضی هفتم	اداره آموزش و پرورش شهرستان جیرفت	مدرسه گلپایگانی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**الف) کدام گزینه جمله ی n ام الگوی مقابل را به درستی نشان می دهد ؟** ۲ ، ۴ ، ۶ ، ۸ ، ... ... **۲n** ۳n ۴n ۵n **ب) شکل مقابل گسترده چه شکلی است ؟**  **منشور ۳ پهلو** منشور ۴ پهلو منشور ۵ پهلو استوانه **پ) کدام نوع از حجم های زیر بین دو صفحه ی موازی قرار می گیرند ؟** **هرمی** مخروطی منشوری کروی **ت) تعداد یال ها در یک منشور ٤ پهلو(مکعب) چه مقدار است ؟** ۱۰ ۸ ۱۲ ۱۵ **ث) کدام یک از مقدار های زیر احتمال وقوع یک پیشامد را نشان نمی دهد ؟** ۱ ۰ $\frac{۱}{۲}$ ۲	۲/۵
۲	**با توجه به شکل بردار های قرینه را بنویسید** 	۱
۳	**مختصات مورد نظر را پیدا کنید** $\begin{bmatrix}-۲\\ ۱\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\ y\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۳\\ -۴\end{bmatrix}$	۱
۴	**الف)حاصل عبارت های زیر را حساب کنید** $۶ + (-۵) =$ $-۴ \times (-۵) =$ $-۱۰ + (-۲۰) =$ $(+۱۵) \div (+۳) =$ **ب) دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است . اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است ؟**	۱/۵
۵	**الف) جدول زیر را کامل کنید** **ب) معادله های زیر را حل کنید** $x + 3 = 7$ $3x + 5 = 14$ $4x = 20$ **ج) مسئله زیر را با راهبرد مورد نیاز حل بفرمایید**	۲/۵

۵	۲	x
		$2x - 2$

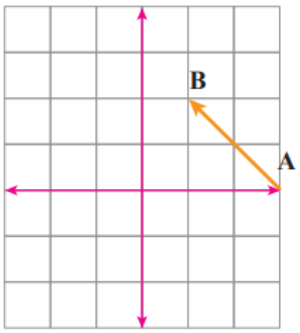
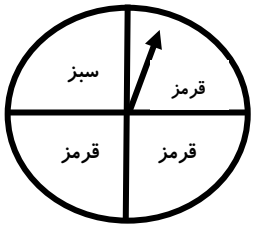
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰
امتحان ریاضی هفتم	اداره آموزش و پرورش شهرستان جیرفت	مدرسه گلپایگانی

	توپی از ارتفاع ۱۸ متری رها می شود بعد از هر برخورد به اندازه نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه رها شدن تا دومین برخورد چه مسافتی را طی می کند	
۶	با توجه به شکل مقابل در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است ؟(انتقال/تقارن/دوران) الف) A به D تبدیل شده است ؟ ..... ب) Bبه E تبدیل شده است ؟ ..... ج) اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید	۱/۵
۷	الف)دور اعداد اول خط بکشید ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ب) ب .م . م و ک . م .م دو عدد ۱۲ و ۱۸ را بیابید (ابتدا اعداد را به عوامل اول تجزیه کنید) (۱۲،۱۸): ⟦۱۲،۱۸⟧:	۱/۵
۸	الف) نام حجم های مقابل را بنویسید .... ب) حجم شکل مقابل را به دست آورید	۱/۵
۹	الف)حاصل عبارت های زیر را به صورت اعداد توان دار بنویسید $۲^{۳} \times ۴^{۳} =$ $۲^{۰} =$ $۲^{۲} \times ۳^{۱} \times ۲^{۲} \times ۳^{۳} =$ ب) عبارت های رادیکالی زیر را حساب کنید	۳

www-kahoon-ir

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰
امتحان ریاضی هفتم	اداره آموزش و پرورش شهرستان جیرفت	مدرسه گلپایگانی

	$\sqrt{\frac{۴}{۱۶}} =$ $\quad \sqrt{۹} =$ $\quad -\sqrt{۲۵} =$ $\quad \sqrt{۲۵} =$ **ج)** $\sqrt{۱۴}$ **بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد ؟**	
۱۰	**با توجه به شکل مقابل :** **الف) مختصات نقطه ی A را پیدا کنید** **ب) مختصات بردار AB را بنویسید** **ج) بردار AB را نسبت به محور طول ها قرینه کنید** 	۱/۵
۱۱	**جدول زیر میانگین دمای هوای یک شهر را در ۶ ماه اول سال را نشان می دهد** **الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید** **ب) بیشترین تغییرات بین کدام دو ماه متوالی رخ می دهد**	۱/۵
۱۲	**عقربه چرخنده زیر را می چرخانیم مقدار هریک از احتمال های زیر را حساب کنید** **الف) احتمال اینکه چرخنده روی رنگ سبز بایستد** **ب)احتمال اینکه چرخنده روی رنگ قرمز بایستد** 	۱
	موفق باشید	
	نمره : **امضاء**	

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۵	۱۰	۱۳	۱۵	۲۰	۳۰