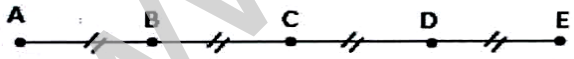
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	**ریاضی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس**	زمان شروع:	وقت: دقیقه	
	دبیرستان:حضرت فاطمه			

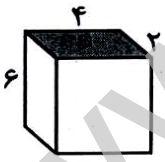
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررا به دقت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد		امضا:
	با حروف					با حروف		

شماره	سؤال	نمره
۱	جمله‌های درست را با ☑ و جمله‌های نادرست را با ☒ مشخص کنید. الف) دو جمله‌ی $۳xy$ و $۳yx$ با هم متشابهند. ☐ ب) حاصل عبارت های $۱-۱۵+۲-$ و $۵\times۲+۲$ مقدار یکسانی است. ☐ ج) اگر احتمال رخ دادن پیشامدی قطعی باشد آن را با عدد صفر نشان می دهند. ☐ د) عدد ۹ عددی اول است. ☐	۱
۲	هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) در تبدیل ..... جهت شکل تغییر نمی کند. ب) نمودار ..... برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود. ج) دو برابر عدد $۲^۵$ برابر ..... است.	۱/۵
۳	حجم مکعبی به ضلع ۴ را به دست آورید.	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $(-۴)^۱\times(-۴)^۵=$ $(-۲)^۲\times(-۲)^۲=$ $۵^۳\times۵^۲=$ $۱/۵^۲\times(\frac{۳}{۲})^۴=$ $(\frac{۱}{۲})^۵\times۰/۵^۲=$ $۷^۳\times۷=$	۱/۵
۵	جاهای خالی را با عدد یا پاره‌خط مناسب کامل کنید.  $\overline{AB}+\ldots\ldots=\overline{AE}$ $\overline{AD}=\ldots\ldots\overline{DE}$	۰/۵
۶	عددی را ۷ برابر و ۳ واحد از آن کم کردیم، حاصل ۳۲ شد.عدد مورد نظر را بدست آورید.	۱

www-kanoon-ir

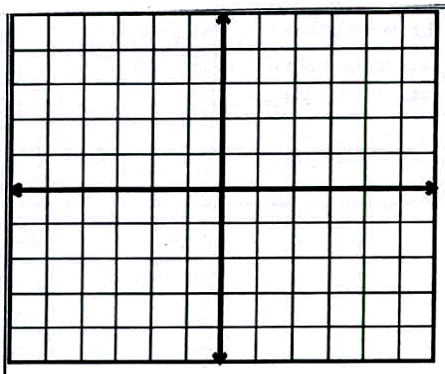
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	**ریاضی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس**	زمان شروع:	وقت: دقیقه	
	دبیرستان:حضرت فاطمه			

۷	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $-۴۰+۴-۵=$ ب) $[(+۳)\times(+۶)]\div(-۲)=$ ج) $\begin{bmatrix}۶\\-۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۵\\-۴\end{bmatrix}=$	۱/۵
۸	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۵(x-۲y)+۶x+۸y=$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقدار داده شده به دست آورید. $a=۲ \Longrightarrow \frac{۷a-۱}{۳a-۱}=$	۲
۹	دمای شهر طبس ۱۲+ و دمای مشهد ۸- و دمای کرمان ۳ درجه سردتر از طبس است : الف) دمای شهر کرمان چند درجه است؟ ب) اختلاف دمای دو شهر طبس و مشهد چند درجه است؟	۱/۵
۱۰	مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است.) 	۱/۵
۱۱	معادله های زیر را حل کنید. $۱۲x-۴=۲۰$ $۳x+۹=-۶$	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	**ریاضی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس**	زمان شروع:	وقت: دقیقه	
	دبیرستان:حضرت فاطمه			

۱۲ — ۲



الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}۴\\۳\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}۲\\۴\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید.

ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$

ج) جمع متناظر بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.

۱۳ — ۱

الف) ب.م.م دو عدد۲۴ و ۱۸ را به دست آورید.

ب) ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۱۸ را به دست اورید.

۱۴ — ۱/۵

با توجه به جدول داده ها :

الف) میانگین نمرات را حساب کنید.

آزمون	ریاضی	علوم	مطالعات	زبان	ورزش
نمره	۱۰	۱۲	۱۲	۱۰	۱۶

ب) نمودار خط شکسته نمرات را رسم کنید.

۱۵ — ۱

با توجه به چرخنده ی زیر به سوالات پاسخ دهید.

الف) احتمال قرار گرفتن عقربه روی حرف A و B را بنویسید.

ب) اگر چرخنده را ۸۰۰ بار بچرخانیم انتظار دارید چند بار عقربه روی حرف A بایستد.

