نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۳/۱۳	
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال:۱۸	
شماره صندلی:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند.**	زمان شروع: ۷:۳۰صبح	وقت: ۹۰دقیقه	
	دبیرستان:علامه حلی دختران(دوره اول)			

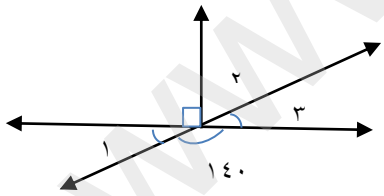
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
۱	جملات درست را با «✓» و نادرست را با «✗» مشخص کنید. الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت، عددی مثبت می شود.☐ ب)یک مترمکعب برابر۱۰۰ لیتراست.☐ ج) به چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتراز۱۸۰درجه داشته باشد،چندضلعی مقعر میگویند.☐ د) احتمال پیشامدی که وقوع آن غیر ممکن باشد صفر است .☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید. الف) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... است. ب) در حجم منشوری به محل برخورد، دو وجه ..... می گویند . ج) بزرگترین شمارنده هر عدد برابر ..... می باشد . د) درپرتاب یک تاس احتمال ظاهرشدن عدد۴ برابر.....می باشد.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب نمایید. الف) عدد ۳ شمارنده ی کدام یک از اعداد زیر نیست. ۱) ۱۵ ☐ ۲) ۳۱☐ ۳) ۴۲ ☐ ۴) ۲۷☐ ب) کدام یک ازشکلهای زیرمنتظم است؟ ۱) مستطیل ☐ ۲) مربع ☐ ۳) ذوزنقه ☐ ۴) متوازی الاضلاع ☐ ج) عبارت کلامی « ۸ واحد کمتر از پنج برابر عددی » به صورت عبارت جبری کدام گزینه است؟ ۱) $5x-8$ ☐ ۲) $8x-5$ ☐ ۳) $5-8x$ ☐ ۴) $8-5x$ ☐ د) کدامیک از نمودارهای زیر برای نمایش تغییرات استفاده می شود ؟ ۱)میله ای ☐ ۲)دایره ای ☐ ۳)شکسته ☐ ۴)تصویری ☐	۱
۴	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $[(-٤)-(-١٠)])\div(-٢)=$	۰/۵
۵	دمای هوای شهرکرد در یک روز زمستانی ۳۰ درجه زیرصفر و دمای هوای سنندج ۸ درجه گرمتر است. الف)دمای هوای سنندج چند درجه است ؟ ب)میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	۰/۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۳/۱۳	
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند.**	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال:۱۸	
شماره صندلی:	**دبیرستان:علامه حلی دختران(دوره اول)**	زمان شروع: ۷:۳۰صبح	وقت: ۹۰دقیقه	

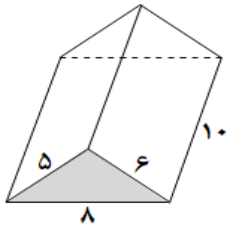
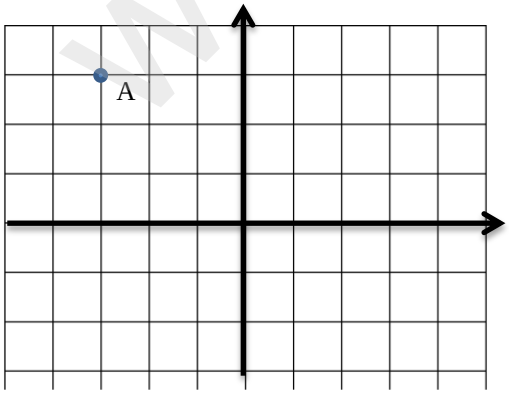
۶	الف) جمله ی n ا م الگوی مقابل را بنویسید. ....., ۱،۴،۷،۱۰،۱۳	۰/۵
	ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ۳(۲x-۵y)+۴(۳x-y)=	۰/۷۵
	ج) مقدار عددی عبارت $\frac{۴a-۱}{۱+۲a}$ را به ازای a= ۳ بدست آورید .	۰/۵
	د) معادله مقابل را حل کنید. ۷x+۱۱=۹x-۱۳	۰/۷۵
۷	تساوی های زیر را کامل کنید. (با راه حل کامل) (۳۶و۶۰)= $\left[۳۶و۶۰\right]$ =	۱/۲۵
۸	شمارنده های عدد۲۴ رابنویسیدوشمارنده های اول آن رامشخص کنید	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. $\hat{۱}$= $\hat{۲}$= $\hat{۳}$ = 	۰/۷۵
۱۰	احمد ربع پول خودرا خرج کرد، نصف بقیه را به برادرش داد و۲۴۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول او چند تومان بوده است؟ (با رسم شکل)	۰/۷۵

www-kanoon-ir

محل مهر آموزشگاه	ریاضی	**نام درس**	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند.** **دبیرستان:علامه حلی دختران(دوره اول)**	نام و نام خانوادگی:
	۱۴۰۲/۳/۱۳	**تاریخ امتحان**		نام پدر:
	تعداد سوال:۱۸	تعداد صفحه:۴		**پایه:** هفتم **شعبه کلاس:**
	وقت: ۹۰دقیقه	زمان شروع: ۷:۳۰صبح		**شماره صندلی:**

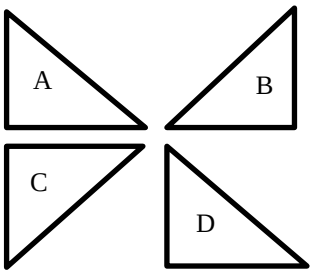
۱۱	الف) حاصل عبارت را بدست آورید . $۴^۲ \div (۳^۲ - ۱^{۱۷}) =$	۰/۷۵
	ب) حاصل هر عبارت را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۲^۵ \times ۵^۵ \times ۱۰^۳ =$ $\quad (۳/۵)^۷ \times \left(۳\frac{۱}{۲}\right)^۲ =$	۱
۱۲	الف) عدد$\sqrt{۸}$بین کدام دوعدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟	۰/۵
	ب) تساوی مقابل را بدست آورید. $\sqrt{۲۵ - ۹} =$	۰/۲۵
	ج) باتوجه به جدول جذر تقریبی $\sqrt{۱۸}$ را بدست آورید.	۰/۲۵

عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳
مجذور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹

۱۳	مساحت جانبی شکل مقابل را حساب کنید.(بانوشتن فرمول) 	۱
۱۴	مستطیلی به طول ۵ و عرض ۳ سانتی متر را حول طولش دوران داده ایم. حجم حاصل از دوران را بدست آورید (عدد$\pi = ۳$)	۰/۷۵
۱۵	با توجه به مختصات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید ؟  الف) مختصات نقطه A را بنویسید . $A = [\ \ ]$ ب)نقطه $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ +۲ \end{bmatrix}$ راروی صفحه مختصات مشخص کنید . ج) بردار AB را رسم کنید و برای آن یک جمع بنویسید ؟ $[\ \ ] + [\ \ ] = [\ \ ]$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۳/۱۳	
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند.**	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال:۱۸	
شماره صندلی:	**دبیرستان:علامه حلی دختران(دوره اول)**	زمان شروع: ۷:۳۰صبح	وقت: ۹۰دقیقه	

	د)مقادیر x ، y را بیابید . $\begin{bmatrix} -۷ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۶	میزان متوسط بارندگی شهر تهران بر حسب میلیمتر در پاییز و زمستان در جدول زیر آمده است . الف) نمودار ستونی آنرا رسم کنید .	۰/۷۵ ۰/۵
۱۷	درکیسه ای ۶ مهره آبی و ۸ مهره سفید داریم. یک مهره از کیسه خارج می کنیم . احتمال اینکه مهره آبی از کیسه بیرون بیاید چقدر است ؟	۰/۲۵
	یک سکه را پرتاب می کنیم الف) احتمال رو آمدن در سکه چقدر است ؟ ب) اگر ۴۰۰ با ر سکه را پرتاب کنیم تقریبا چند بار رو می آید ؟	۰/۵
۱۸	روی هر علامت → نوع تبدیل را بنویسید .  A ⟶ B A ⟶ D C ⟶ B	۰/۷۵
	موفق باشید .	۲۰