نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** دبیرستان نواب صفوی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۱۳	
پایه : **شعبه کلاس:⇦**		تعداد صفحه: ٤	تعداد سوال: ٤ +۱۲	
شماره صندلی: متوسطه اول		زمان شروع: ۹	وقت: ۹۰ دقیقه	

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		

⇦ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست .

ردیف	سوالات صحیح – غلط :	بارم
A	۱) هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگتر است . (.....)	۰/۲۵
	۲) کوچکترین شمارنده هر عدد، خود می باشد.(.....)	۰/۲۵
	۳) محل برخورد هر دو سطح منشور یال نام دارد . (.....)	۰/۲۵
	۴) محیط مربعی به ضلع a برابر $4a$ است .(.....)	۰/۲۵
	کامل کنید	
B	۱) مجموع دو عدد طبیعی **فرد** همواره عددی ..... است . (زوج – فرد)	۰/۲۵
	۲) 2^3 عددی ..... است . (مرکب – اول)	۰/۲۵
	۳) یک استوانه از دید بالا به شکل .....دیده می شود . (دایره – بیضی)	۰/۲۵
	۴) ریشه های دوم عدد ۴۹ اعداد ۷ و .....هستند . (۴۹- و ۷-)	۰/۲۵
	سوالات دو گزینه ای:	
C	۱) $\sqrt{100}$ برابر است با : الف : ۱۰ ◯ ب : ۱۰- ◯	۰/۲۵
	۲) در انداختن یک سکه احتمال اینکه پشت بیاید : الف : $\frac{1}{2}$ ◯ ب : ۱ ◯	۰/۲۵
	۳) مجذور ۱۰ برابر است با : الف : ۱۰۰ ◯ ب : ۱۰۰۰ ◯	۰/۲۵
	۴) دو بردار هم راستا ، هم اندازه و **خلاف جهت همدیگر** : الف :قرینه اند ◯ ب : مساوی اند ◯	۰/۲۵
	چهار گزینه ای:	
D	۱) نقطه $\begin{bmatrix} -200 \\ +200 \end{bmatrix}$ در کدام ربع مختصات قرار دارد؟	۰/۲۵
	الف : ربع اول ◯ ب : ربع دوم ◯ پ : ربع سوم ◯ ت : ربع چهارم ◯	
	۲) حاصل عبارت $4 - 2 \div 18$ برابر است با :	۰/۲۵
	الف : ۸- ◯ ب : ۵ ◯ پ : ۵ - ◯ ت : ۸+ ◯	
	۳) روی خطی که ۸ نقطه وجود،چند نیم خط وجود دارد؟	۰/۲۵
	الف : ۸ ◯ ب : ۱۰ ◯ پ : ۱۶ ◯ ت : ۲۰ ◯	
	۴) منشور ۳ پهلو چند**یال** دارد ؟	۰/۲۵
	الف : ۳ ◯ ب : ۶ ◯ پ : ۹ ◯ ت : ۱۲ ◯	

www.k-karoon.ir

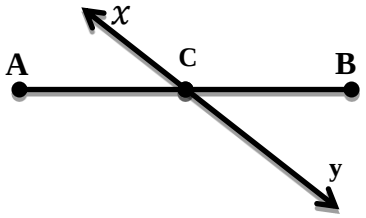
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** دبیرستان نواب صفوی	نام درس: ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳	
پایه: **شعبه کلاس:⇦**		تعداد صفحه: ٤	تعداد سوال: ٤ +۱۲
شماره صندلی: متوسطه اول		زمان شروع: ۹	وقت: ۹۰ دقیقه

سوالات تشریحی

۱ الف : جمله nام الگوی عددی داده شده را بنویسید . ☐ و ... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ — ۰/۵

ب : حاصل را به دست آورید؟ $(۸-۳)\times(۲-۵)=$ $۸-۵+۳=$ — ۰/۷۵

۲ با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید ؟ — ۱



نام خط ..... . نام یک نیم خط ..... نام یک پاره خط .....

جای خالی را کامل کنید.

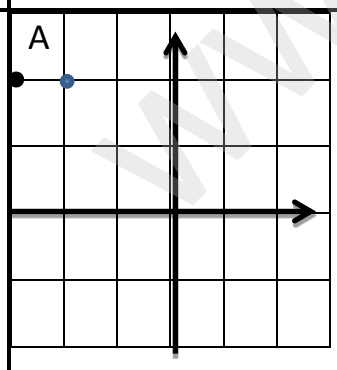
حرف مناسب $\overline{AB}-\overline{BC}=\cdots$

۳ الف : عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $۳x+۲y-۲x+y=$ — ۰/۵

ب : مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x=۵$ و y=۵ محاسبه کنید ؟ $۲x-۴y=$ — ۰/۵

پ: معادله مقابل را حل کنید ؟ $۴x-۹=۳x$ — ۰/۷۵

۴ الف : مختصات نقطه A را بنویسید ؟ $A=\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ — ۱/۵



نقطه $B=\begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید .

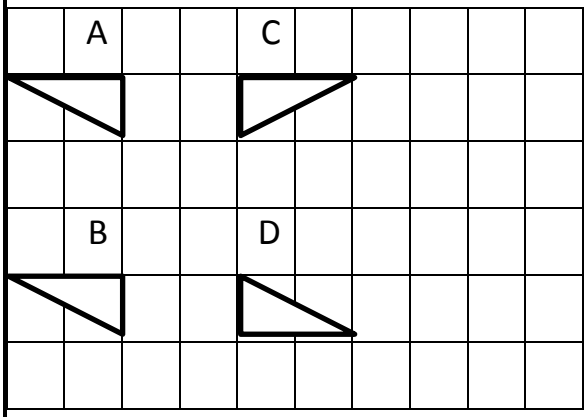
بردار انتقال $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید . $\overrightarrow{AB}=[\ ]$

ب : مقادیر y و x را به دست آورید ؟

$$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix}$$ — ۰/۵

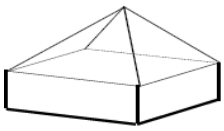
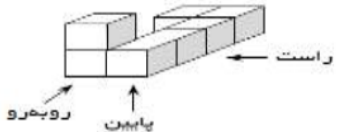
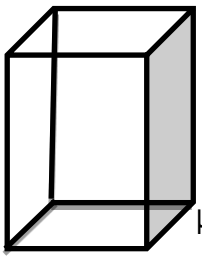
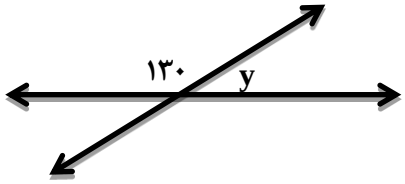
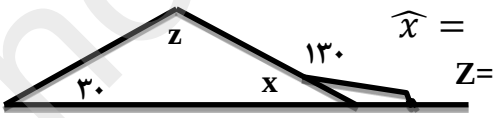
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** دبیرستان نواب صفوی	نام درس: ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳	
پایه: **شعبه کلاس:⇦**		تعداد صفحه: ٤	تعداد سوال: ٤ +۱۲
شماره صندلی: متوسطه اول		زمان شروع: ۹	وقت: ۹۰ دقیقه

۵	با توجه به شکل پاسخ دهید ؟ نوع تبدیل Aبه B..... نوع تبدیل Aبه C..... نوع تبدیل Bبه D..... 	۰/۷۵
۶	حاصل را به دست آورید ؟ $۷^{۵} - ۳^{۱} =$	۰/۵
	حاصل را به صورت تواندار بنویسید ؟ $(+۲)^{۵} \times ۳^{۵} =$ $۳^{۴} \times ۳^{۵} =$	۰/۵
	مقدار دقیق جذر زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۱}{۸۱}} =$	۰/۷۵
	مقدار $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟	
۷	ب م م و ک م م دو عدد ۱۸ و ۱۲ را به روش درختی بنویسید. (۱۸و۱۲)=	۱/۵
	$[۱۲ \text{ و } ۱۸] =$	

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** دبیرستان نواب صفوی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۱۳	
پایه : **شعبه کلاس:⇦**		تعداد صفحه: ٤	تعداد سوال: ٤ +۱۲	
شماره صندلی: متوسطه اول		زمان شروع: ۹	وقت: ۹۰ دقیقه	

۸	الف) حجم زیر از چند نوع حجم متفاوت درست شده است؟نام ببرید.  ب) شکل زیر از راست به چه صورت دیده می شود؟ رسم کنید.  ج)حجم مکعب مستطیل زیر را به دست آورید ؟(با نوشتن فرمول مربوطه)  	۱/۵
۹	زوایای خواسته شده را به دست آورید ؟  $\widehat{y} =$  $\widehat{x} =$	۰/۷۵
۱۰	جدول را کامل کنید و نمودار میله ای آن را رسم کنید سوم | دوم | اول | پایه تحصیلی | | | چوب خط ۸ | | ۱۲ | تعداد	۱/۵
۱۱	الف : میانگین داده های ۱۲ و ۱۰ و ۱۸ و۲۰ را به دست آورید ؟ ب : تاسی را می اندازیم مطلوب است احتمال آن که: ۱) عدد رو شده زوج باشد ۲) عدد رو شده بزگتر از ۹باشد.	۰/۵ ۰/۵
۱۲	توپی را از ارتفاع ۲۴متری رها می کنیم. اگر پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا بیاید .پس از سه بار به زمین خوردن چه مسافتی طی خواهد کرد؟	۱/۲۵
	شاد و پیروز و سربلند باشید طراح سوال : **mohtashamy far**	۲۰

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** دبیرستان نواب صفوی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:			تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۱۳	
پایه :	**شعبه کلاس:⇦**		تعداد صفحه: ٤	تعداد سوال: ٤ +۱۲	
شماره صندلی:	متوسطه اول		زمان شروع: ۹	وقت: ۹۰ دقیقه	