نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**		
پایه : **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:.....	**تعداد صفحه: ۳**	**تعداد سوال: ۲۴**	
شماره صندلی:	دبیرستان:.....	**زمان شروع:**	**وقت: ۹۰ دقیقه**	

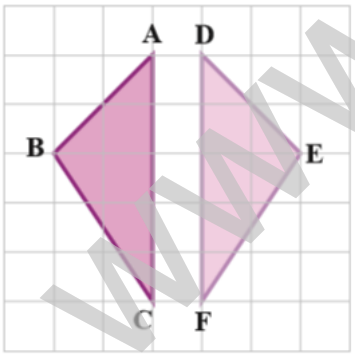
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
الف	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **۱–جمله n ام یک الگوی عددی $3n-2$ می باشد.جمله پنجم آن .....است.** **۲–اگر روی یک خط راست ۵ نقطه قرار دهیم ، .....نیم خط خواهیم داشت.** **۳–نقطه ای که طول آن صفر باشد ، روی محور .....قرار می گیرد.** **۴–احتمال اینکه در پرتاب تاس عددی اول بیاید ، برابر است با .....**	۲
ب	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **۵– منشور ۴ پهلو ، ۸ یال دارد.** ◯ درست ◯ نادرست **۶– ساده شده $\sqrt{64}$ به صورت 32 است.** ◯ ◯ **۷– هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد.** ◯ ◯ **۸– دو جمله $4a$ و $4b$ متشابه هستند.** ◯ ◯	۱
ج	**پاسخ درست را مشخص کنید.** **۹– مجذور عدد -4 چقدر است؟** **۱) -16 ۲) 2 ۳) -2 ۴) 16** **۱۰–نقطه $\begin{bmatrix}-500\\+955\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟** **۱) اول ۲)دوم ۳)سوم ۴)چهارم** **۱۱–کدامیک از چندضلعی های زیر، چندضلعی منتظم است؟** **۱) لوزی ۲)مستطیل ۳)مربع ۴)متوازی الاضلاع** **۱۲–جواب معادله $2x-3=17$ کدام است؟** **۱) -10 ۲) 10 ۳) 7 ۴) -7**	۱
۱۳	**با استفاده از راهبرد مناسب ، دو عدد طبیعی را مشخص کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کم‌ترین مقدار ممکن باشد.(تمام حالت های ممکن نوشته شود.)**	۱

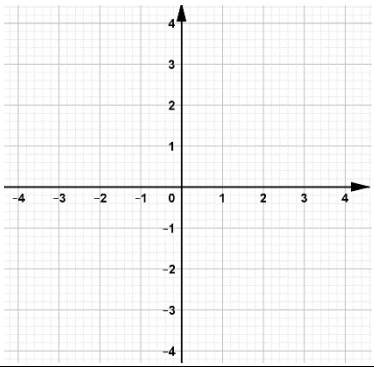
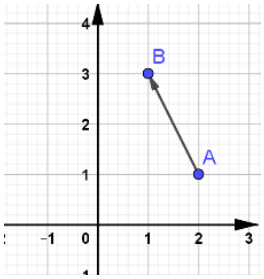
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**		
پایه : / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	**تعداد صفحه: ۳**	**تعداد سوال: ۲۴**	
شماره صندلی:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:.....** **دبیرستان:.....**	**زمان شروع:**	**وقت: ۹۰ دقیقه**	

۱۴	**برای جمع زیر یک محور رسم کنید و حاصل جمع را هم به دست آورید.** $(-3)+(+5)=$	۱
۱۵	**حاصل عبارت زیر را به دست آورید.** $\big((-10)\div(+5)\big)+(-4)=$ $-5-(-5)=$	۲
۱۶	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** $3x+4x=$ $5(2a+3b)-3(-2a+5b)=$	۲
۱۷	**از یک توپ پارچه ۲۵ متری، ۱۲ دست کت و شلوار دوخته شده و ۱ متر هم باقی مانده است. برای هر دست کت و شلوار چند متر پارچه مصرف شده است ؟(با تشکیل معادله حل شود.)**	۱
۱۸	**در دو شکل زیر، دو مثلث هم نهشت هستند . تساوی اجزای دو مثلث را کامل کنید.**  $\hat{A}=$ $\overline{AB}=$ $\hat{B}=$ $\hat{C}=$	۱
۱۹	**ابتدا دو عدد ۲۴ و ۳۶ را با نمودار درختی تجزیه کنید و سپس ب.م.م و ک.م.م دو عدد زیر را به دست آورید.** $\big(24\text{و}\,36\big)=$ $\big[24\text{ و }36\big]=$	1.5

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**		
پایه : / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	**تعداد صفحه: ۳**	**تعداد سوال: ۲۴**	
شماره صندلی:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:.....** **دبیرستان:.....**	**زمان شروع:**	**وقت: ۹۰ دقیقه**	

۲۰	**منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۴ متر و ارتفاعش ۱۰ متر است. این منبع چند مترمکعب آب می گیرد؟(عدد پی را ۳ فرض کنید.)**	**۱**
۲۱	**حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.** $4^5 \times 4^2 =$ $2^3 \times 6^3 \times 3^7 \times 4^7 =$	**۲**
۲۲	**نقاط زیر را روی صفحه مختصات پیدا کنید .** $A=\begin{bmatrix}-1\\1\end{bmatrix}$ $B=\begin{bmatrix}3\\3\end{bmatrix}$ $C=\begin{bmatrix}1\\-2\end{bmatrix}$ $D=\begin{bmatrix}-1\\-1\end{bmatrix}$ $E=\begin{bmatrix}-1\\0\end{bmatrix}$ $F=\begin{bmatrix}0\\2\end{bmatrix}$ 	**1/5**
۲۳	**برای بردار زیر موارد زیر را به دست آورید.** **الف) مختصات ابتدا :** **ب) مختصات انتها:** **پ) مختصات بردار:** 	**1/5**
۲۴	**صفر بودن احتمال به چه معنا است؟**	**0.5**

موفق باشید