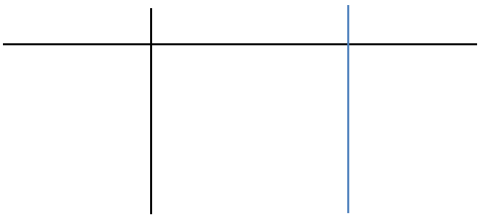
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی هفتم	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	1402/03/13	
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:.....** **دبیرستان:...دخترانه سما.....**	زمان شروع:	وقت: دقیقه	

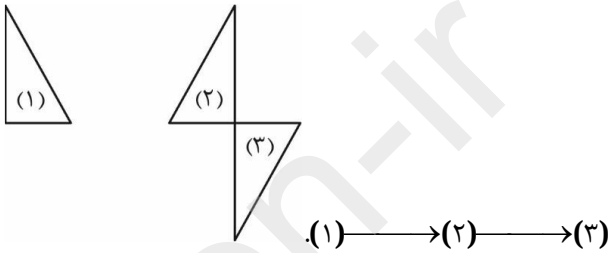
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

فصل	سؤال	نمره
اول	**با اسکناس های 1000 و 2000 تومانی به چند حالت می توان کرایه تاکسی 6000 تومانی را پرداخت کرد؟** 	1
دوم	**الف) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی ..... و بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی ..... می باشد.** **ب) حاصل عبارت زیر را بیابید.** $-(-2-1)\times 7\div(-3)+11=$ **ج) دمای هوای بیرجند 2 درجه زیر صفر و دمای هوای ارومیه 7 درجه سردتر از بیرجند است. دمای هوای ارومیه و میانگین دمای این دو شهر را بیابید.**	1.5
سوم	**الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $-2(-5x-6)-(2x+7)=$ **ب) جمله هشتم الگوی عددی** $\frac{3x-4}{5}$ **را بیابید.** **ج) معادله زیر را حل کنید.** $2(x-1)=4(x+1)$	1.5
چهارم	**الف) با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.** A B C D E $AC=--AE$ $AE-(AB+BC)=---$	1.5

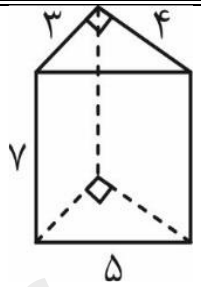
www-kanoon-ir

محل مهر آموزشگاه	ریاضی هفتم	**نام درس**	**باسمه تعالی**	نام و نام خانوادگی:
	1402/03/13	**تاریخ امتحان**	**وزارت آموزش و پرورش**	نام پدر:
	تعداد سوال:	تعداد صفحه:4	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	**پایه:** هفتم / **شعبه کلاس:**
	وقت: دقیقه	زمان شروع:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:.....** **دبیرستان:...دخترانه سما.....**	**شماره صندلی:** / رشته:

	ب) چندضلعی محدب و مقعر را تعریف کنید و یک مثال بزنید.(رسم شکل) **ج) با توجه به شکل مقابل نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.**  **(۱)⟶(۲)⟶(۳).**	
پنجم	**الف) دو ظرف به گنجایش 12 و 18 لیتر داریم. میخواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی میشود، دو ظرف را به طور کامل پر کنیم.** **کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه مناسب کدام است؟** **ب)حاصل عبارت زیر را با راه حل کامل بیابید.** $[۶۰,۷۲] =$ **ج)حاصل عبارت زیر را بیابید.** $\frac{(13,11) \times 3 - (10,5)}{[45,9]} =$	1.5
ششم	**الف) در یک منشور 5 پهلو، تعداد راس ها..... و تعداد یال ها ..... می باشد.** **ب) یک مستطیل با طول 5 و عرض 3 را حول طول آن دوران دادیم.** **چه شکلی تولید می شود؟(شکل را رسم کنید)** **حجم آن را بیابید.(نوشتن فرمول الزامی ست. عدد پی را 3 در نظر بگیرید)** **ج)مساحت جانبی و مساحت کل شکل زیررا بیابید.(نوشتن فرمول الزامی ست)**	3.5

www-kanoon-ir

محل مهر آموزشگاه	ریاضی هفتم	**نام درس**	**باسمه تعالی**	نام و نام خانوادگی:
	1402/03/13	**تاریخ امتحان**	**وزارت آموزش و پرورش**	نام پدر:
	تعداد سوال:	تعداد صفحه:4	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	**پایه:** هفتم / **شعبه کلاس:**
	وقت: دقیقه	زمان شروع:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:.....** **دبیرستان:...دخترانه سما.....**	**شماره صندلی:** / رشته:



هفتم

3

الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$۳ \times \left(\frac{۲}{۵}\right)^{0} - ۱^{۹} \times ۴^{۲} =$$

ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.

$$۷^{۲} \times ۷^{۳} \times (-۲)^{۵} =$$

ج) 27 برابر عدد 3^{17} را بصورت یک عدد تواندار بیابید.

د) $\sqrt{35}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد؟

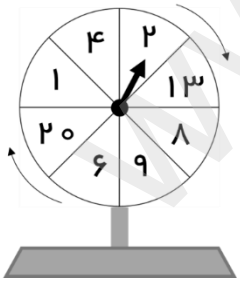
ح) حاصل عبارات زیر را بیابید.

$$\sqrt{49} \times \sqrt{4} - \sqrt{100 - 36} =$$

نهم

3

عقربه ی چرخنده ی روبرو را می چرخانیم.احتمال های خواسته شده را بنویسید.



الف) روی عدد زوج بایستد:

ب) روی عدد دورقمی بایستد:

ج) روی عدد کوچکتر از ۵ بایستد:

می خواهیم یک تاس سالم را 600 بار پرتاب کنیم.

الف) انتظار داریم چند بار عدد 1 بیاید؟

ب) اگر در 20 پرتاب اول هیچ بار عدد 3 نیاید چقدر احتمال دارد در پرتاب 21 م عدد 3 بیاید؟

عدد احتمال مربوط به پیشامد حتمی..... و عدد احتمال مربوط به پیشامد نشدنی..... است.

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:.....** **دبیرستان:...دخترانه سما.....**	**نام درس**	ریاضی هفتم	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	1402/03/13	
پایه: هفتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع:	وقت: دقیقه	

هشتم

الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}+3\\-2\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-5\\+1\end{bmatrix}$ **را در دستگاه مختصات نشان دهید.**

ب) بردار AB را رسم و مختصات آن را بنویسید.

ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.

د) قرینه بردار AB را نسبت به محور طول ها بیابید.

ح) مقدار x,y را در عبارت زیر بیابید.

$$\begin{bmatrix}x\\۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۷\\۴\end{bmatrix}$$

3.5

