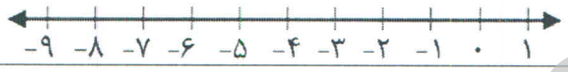
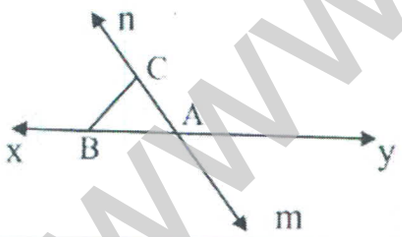
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون:
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	ساعت شروع:
امتحان درس:ریاضی هفتم	مدرسه دوره اندیشه	مدت زمان: 90 دقیقه
نام دبیر:	سوالات نوبت دوم 1402-1401	تعداد صفحه: 4

ردیف	سؤال	بارم
1	**جمله های درست را با ☑ و جمله های نادرست را با ☒ مشخص کنید.** 1) نقطه $A=\begin{bmatrix}3\\-4\end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد. 2) در پرتاب یک سکه، یک حالت هم شانس ممکن است اتفاق بیفتد.	1
2	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** 1) جمله nاُم الگوی ...، 21، 14، 7 برابر ..... است. 2) به علم جمع آوری اطلاعات، سازمان دهی و بررسی آن ها، علم ..... می گویند.	1
3	**گزینه درست را انتخاب کنید.** 1) جمله پنجم الگوی عددی $\frac{۴n-۱}{۲}$ کدام مورد است؟ الف) 7 ب) 1 ج) $\frac{۵}{۲}$ د) $\frac{۱۹}{۲}$ 2) احتمال این که در پرتاب یک تاس، عدد اول بیاید، چند است؟ الف) $\frac{۱}{۲}$ ب) $\frac{۲}{۳}$ ج) $\frac{۱}{۶}$ د) صفر	1
4	**هر یک از عبارات ستون سمت راست را به پاسخ صحیح در سمت چپ وصل کنید.** مجموع زوایای داخلی یک 8 ضلعی: 1440 مجموع زوایای داخلی یک 8 ضلعی: -2a جمله $-2ab$ متشابه است با جمله: -18 جمله $-2ab$ متشابه است با جمله: 6 تعداد یال های منشور سه پهلو: 1080 تعداد یال های منشور سه پهلو: ba عدد صحیح منفی بزرگتر از 17-: -16 عدد صحیح منفی بزرگتر از 17-: 9	1
	بقیه سوالات در صفحه بعد	

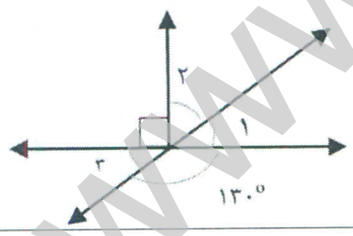
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون:
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	ساعت شروع:
امتحان درس: ریاضی هفتم	مدرسه دولتی اندیشه ۱	مدت زمان: 90دقیقه
نام دبیر:	سوالات نوبت دوم 1402-1401	تعداد صفحه: 4

ردیف	سؤال	بارم
5	**به سؤالات زیر پاسخ دهید.** **الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $(-۲-۸)\times[(-۳۶)\div(-۱۲)]=$ **ب) ضرب مقابل را روی محور نشان دهید.** $۳\times(-۲)=$ 	0/75 0/5
6	**دمای هوای تهران 10 درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز 4 درجه سردتر از تهران است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟**	0/5
7	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها 24 و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار ممکن باشد (همه حالت های ممکن را بنویسید).**	1
8	**در شکل زیر یک نیم خط، یک خط و یک پاره خط نام ببرید.** 	0/75
9	**در شکل زیر پاره خط AB، BC، CD و DE باهم مساوید. با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.** **AD =..... AB** **AC +CE =.....**	0/5
10	**شمارنده های اول عدد 72 را با رسم نمودار درختی پیدا کرده و به صورت شمارنده ها بنویسید.**	0/5
	بقیه سوالات در صفحه بعد	

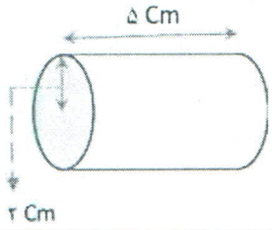
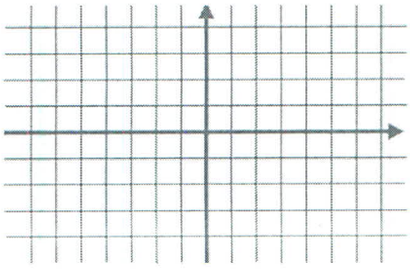
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: امتحان درس: ریاضی هفتم نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدرسه دولتی اندیشه ۱ سوالات نوبت دوم 1402-1401	تاریخ آزمون: ساعت شروع: مدت زمان: **90**دقیقه تعداد صفحه: **4**

ردیف	سؤال	بارم
11	**الف) جذر تقریبی عدد مقابل را حساب کنید.** $\sqrt{۳۲} \simeq$ **ب) جذر دقیق بگیرید.** $\sqrt{۴۹\times۲۵} =$	1 0/75
12	**(ک م م) و (ب م م)دو عدد زیر را از راه تجزیه به عامل های اول بدست آورید.** الف) $(10،12) =$ ب) $[5و7] =$	0/5 0/5
13	**الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.** الف) $۵^۴\times۷^۴ =$ ب) $۳^۴\times۲^۴\times۶^۵ =$	0/5 0/75
14	مقدار هر یک از زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. $\hat{۳} =$ $\hat{۲} =$ $\hat{۱} =$  	0/75
15	**ب) مقدار عددی عبارت جبری $۷a+۳b$ را به ازای $a=-۶$ و $b=۴$ بدست آورید.**	1
16	**الف) معادله مقابل را حل کنید.** $-۴x+۸=-۸x$ **ب)به 6 برابر عددی 8 واحد اضافه کنیم، عدد 98 بدست می آید. آن عدد چیست؟** (حل معادله الزامی نیست)	1
	بقیه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون:
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	ساعت شروع:
امتحان درس: ریاضی هفتم	سری دوم دی ماه ۱	مدت زمان: 90دقیقه
نام دبیر:	سوالات نوبت دوم 1402-1401	تعداد صفحه: 4

ردیف	سؤال	بارم
17	در یک کارتن به شکل مکعب مستطیل و به ابعاد 80، 50 و 40 سانتی متر، چند جعبه دستمال کاغذی به ابعاد 20، 10 و 5 سانتی متر می توان قرار داد؟	0/75
18	حجم شکل مقابل را حساب کنید. 	0/5
19	نقطه $A=\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$ را در محور مختصات مشخص کنید و سپس از این نقطه بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}۳\\-۳\end{bmatrix}$ را رسم کرده و برای آن یک جمع بنویسید. 	1/5
20	الف) نمودار خط شکسته مربوط به جدول روبرو را رسم کنید. ب) میانگین دمای این چهار شهر را به دست آورید. ---------- میانگین دمای چهار شهر	1 0/5
21	در چرخنده روبرو: الف) احتمال ایستادن چرخنده بر روی کدام رنگ بیشتر است؟ ب) احتمال ایستادن عقربه بر روی رنگ سبز چقدر است؟ 	0/5

نام شهر	میانگین دما
تهران	۲۰
تبریز	۱۰
بندرعباس	۲۸
کرمانشاه	۲۲