نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	شماره لیست:
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : .... / ۳ /۱۴۰۲
نام آموزشگاه:	اداره آموزش و پرورش خدابنده	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
تعداد سؤال : ۱۸ سؤال	آزمون نوبت دوم درس ریاضی پایه هفتم	تعداد صفحات :۴ صفحه: (۱)

ردیف	دانش آموز عزیزم !با نام و یاد خدا و با دقت، به سوالات پاسخ بده. موفق باشی!	بارم
۱	**جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.** ☐ همه اعداد منفی از صفر بزرگترند. ☐ بردار ،یک پاره خط جهت دار است . ☐ ب ،م، م دو عدد اول برابر یک است. ☐ از دو نقطه بیشمار خط راست می گذرد .	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمهٔ مناسب کامل کنید.** اگر نقطه $\begin{bmatrix}-۴\\ ۰\end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix}۲\\ -۵\end{bmatrix}$ انتقال دهیم به نقطه $\begin{bmatrix}.....\\ .....\end{bmatrix}$ می‌رسیم. – منشور ۵ پهلو ..... یال دارد. – با چرخاندن یک مستطیل دور یکی از اضلاعش .....درست میشود. – مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۸۴ درجه است اندازه هر کدام از آنها ..... درجه است.	۱
۳	**گزینهٔ درست را انتخاب کنید** ۱ – در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد . A B C D الف) ۶ تا ☐ ب) ۷ تا ☐ ج) ۸ تا ☐ د) ۳ تا ☐ ۲ –در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد اول بیاید کدام است؟ الف) ☐ $\frac{۱}{۴}$ ب) ☐ $\frac{۱}{۳}$ ج) ☐ $\frac{۱}{۲}$ د) ☐ $\frac{۲}{۳}$ ۳ –کدام دسته از اعداد زیر اول هستند. الف) ۱و۲۹ ☐ ب) ۲۷و ۱۷ ☐ ج) ۱۳و۱۷ ☐ د) ۹و۱۷ ☐ ۴ –حاصل $۱۰۰^{۱}+۱^{۱۰۰}$ کدام است؟ الف) ۱۰۰ ☐ ب) ۱۰۱ ☐ ج) ۲۰۱ ☐ د) ۲۰۰ ☐	۱

نمره با عدد		نمره تجدید نظر با عدد	
نمره با حروف		نمره تجدید نظر با حروف	

نام و امضای دبیر: نام و امضای دبیر:

www-kanoon-ir

٤	**ابتدا عدد های زیر را تجزیه کنید(نمودار درختی)، سپس ب، م ،م و ک،م،م آنها را بدست آورید.** ۱۲۰ = ۲۴ = [۱۲۰ و ۲۴] = (۲۴و۱۲۰) =	۱/۵
٥	**الف - الگوی عددی مقابل را پیدا کنید.سپس عدد دهم را بنویسید .** .....و۱۷و۱۳و۹و۵ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به‌ازای $y = ۳$ به‌دست آورید. $-۴y+۹=$	۱
٦	**الف -عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $۳a-۸b+۶a+۶b=$ **ب – عبارت کلامی زیر به صورت جبری بنویسید.** **(پنج واحد بیشتر از دو برابرعددی)** **پ – عبارت جبری زیر را به صورت کلامی بنویسید.** $۴x-۷$	۱/۲۵
۷	**معادله مقابل راحل کنید.** $۳+۴x=۱۱$	۰/۷۵
۸	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آن کمترین مقدار باشد.** حاصل ضرب | حاصل جمع | دومین عدد | اولین عدد	۱/۵
۹	**الف)حاصل جمع مقابل را با استفاده از محور اعداد صحیح بدست آورید .** $(-۳)+(+۷)=$  **ب – حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.** $(-۲۴\div ۳)\times(-۵+۱۳)=$	۱/۵

www-kanoon-ir

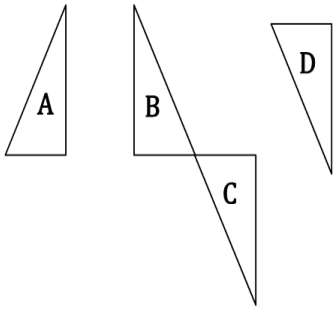
۱۰ **الف – عدد قبل و بعد هر یک از عددهای زیر را بنویسید .**

_____ و ۵– و _____　　_____ و ۴۳۱ و _____

ب– در جای خالی عدد مناسب بنویسید. **۱/۲۵**

$-۱۰+$ ☐ $=۱۵$

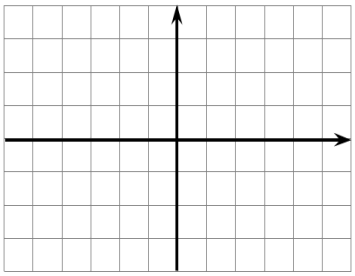
۱۱ هر شکل با یك تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. **۰/۷۵**



A ⟶ B ⟶ C ⟶ D

۱۲ **۱/۷۵**

الف) نقطهٔ $A=\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مقابل مشخص کنید.



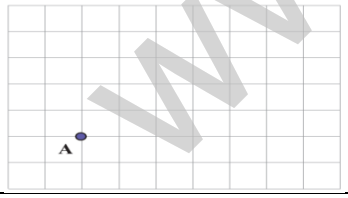
ب) بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ را رسم کنید.

پ) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.

ت) تساوی مقابل را کامل کنید.

$\begin{bmatrix}\dots\\-۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۴\\\dots\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\-۹\end{bmatrix}$

۱۳ شخصی در نقطهٔ A ایستاده است، اگر ۳ واحد به سمت شمال، ۴ واحد به سمت شرق و ۵ واحد به سمت جنوب و در انتها ۲ واحد به سمت غرب حرکت کند، به نقطهٔ B می‌رسد. بردار حرکت شخص از A به B را نشان دهید. **۰/۵**



۱۴ **الف) حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.** **۱/۲۵**

۱) $b^{۵}\times b^{۶}\times b=$　　۲) $۶^{۷}\times ۵^{۷}=$

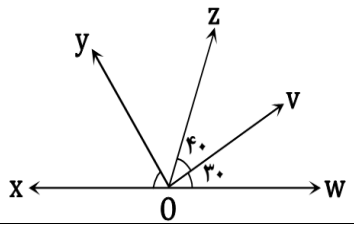
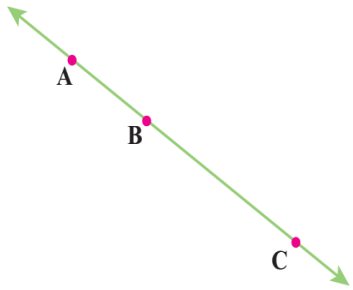
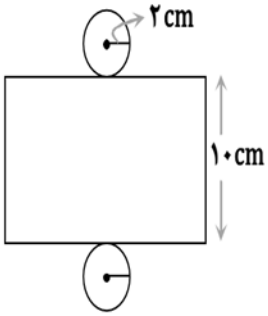
ب) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

$(-۲)^{۴}=$　　$(\frac{۳}{۲})^{۳}=$

پ) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. **۱**

$\sqrt{۲۱}\simeq$　　$\sqrt{\frac{۲۵}{۱۰۰}}=$　　$\sqrt{۳۶}=$

www-kanoon-ir

۱۵	در شکل مقابل اگر $0y$ نیم‌ساز $x\hat{0}z$ باشد، $y\hat{0}z$ چند درجه است؟ 	۰/۵
۱۶	در شکل مقابل نقاط A، B و C روی یک خط قرار دارند. رابطه‌های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BC}=$ ــــ $\overline{AC}-\overline{AB}=$ ــــ	۰/۵
۱۷	**میانگین دمای ۴ ماهه آخرسال۱۳۹۳ شهرستان گیلانغرب به صورت زیر بوده است جدول زیر را کامل کنید و نمودارخط شکسته آن را رسم کنید.** **(آذر ۱۲ ، دی ۴ ، بهمن۸ ، اسفند ۱۶)** 	۱
۱۸	اگر گستردهٔ شکل مقابل را به‌صورت یك حجم هندسی در آوریم.  الف) نام آن چیست؟ ب) مساحت جانبی و حجم آن را حساب کنید.	۱
	شکرگزاری یعنی ثروت، شکایت و اعتراض یعنی فقر.موفق و پیروز باشید. شعبانی	۲۰

ماه	میزان دما
آذر	