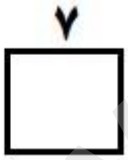
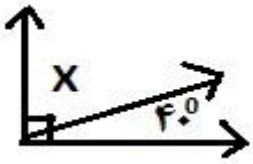
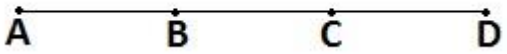
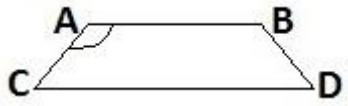
نام :	بسمه تعالی	ماده ی درسی : ریاضی
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	تاریخ آزمـون: ۰۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲
پایه : هفتم / شعبه ی کلاس:	آموزش وپرورش شهرستان بوکان	مدت آزمـون : ۸۰ دقیقه
دبیرستان : ۷تیر	دوره ی اول متوسطه	طراح : رشیدی
تعداد سؤال : ۲۰	آزمون پایانی نیمسال اول	تعداد صفحه: ۳
	سالتحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	

ردیف	متن سؤالات	بارم
	دانش آموزان عزیز با دقت و آرامش به سؤالات جواب دهید.	
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** **الف) عددهای صحیح منفی از صفر ..... هستند.** **ب) در عبارت a^4 حرف a یک ..... نامیده می شود.** **ج) به یک چندضلعی که همهٔ ..... و ..... با هم مساوی باشند، چند ضلعی منتظم می گویند.**	۱
۲	**در سؤالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید .** **۱) کدام یک با $2x$ متشابه است ؟** **الف) $2y$ ○ ب) $6a$ ○ ج) $7x$ ○ د) $3b$ ○** **۲) از دو نقطه چند خط راست می گذرد ؟** **الف) یک خط ○ ب) دو خط ○ ج) سه خط ○ د) بی شمار ○**	۰/۵
۳	**با توجه به شکل نام یک خط ، یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید .** **خط : نیم خط: پاره خط:** 	۰/۷۵
۴	**یک شکل محدّب و یک شکل مقعّر را رسم کنید.** **محدب: مقعر:**	۰/۵
۵	**حاصل را به دست آورید.** $(+8) + (+7) =$ $(-5) - (+15) =$ $(-4) \times (-6) =$ $(-9-3) \div (+2+1) =$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۶	**عددها را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید .** ۱۰-، ۰ ، ۵ ، ۲-	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم(پشت ورقه)	

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات صفحه ۲	
۷	دو عدد بعدی را بنویسید . ـــــــ ، ـــــــ ، ۴ ، ۸ ، ۱۶	۰/۵
۸	اگر جمله nام یک الگو $5n-7$ باشد ، جمله بیستم چقدر است ؟	۱
۹	عبارت های جبری را ساده کنید. $3a-8b+7a+6b=$ $2x-5y+9x-y=$	۰/۷۵ ۱/۲۵
۱۰	معادله ها را حل کنید . الف) $x-4=8$ ب) $7x+5=37+3x$	۰/۵ ۱/۵
۱۱	هژار از دو طرف صف نفر پانزدهم است.چند نفر در این صف هستند؟	۱
۱۲	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ و حاصل جمع آنها ۱۱ می باشد ، عدد کوچکتر چند است؟	۱
۱۳	ضلع یک مربع ۷ سانتی متر است . محیط آن را حساب کنید . 	۱
۱۴	آیا دو زاویه 110° و 70° مکمّل یکدیگرند؟ چرا؟	۱
۱۵	اندازهٔ x و y را پیدا کنید .  	۱
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات صفحه ۳	
۱۶	با توجه به شکل ، جاهای خالی را پرکنید.(پاره خط های AB،BC و CD با هم برابرند)  AB + BC = ... AC – BC = ... BD = ...CD AB = ... AC	۱
۱۷	روی هر پیکانه نوع تبدیل را بنویسید. (انتقال ، دوران ، تقارن)  	۰/۵
۱۸	یک مثلث متساوی الساقین رسم کنید که قائم الزاویه باشد.	۱
۱۹	در چهارضلعی روبه رو ، نام زاویه A را با سه حرف بنویسید.  نام زاویه A با سه حرف :	۰/۲۵
۲۰	عبارت جبری را به کلامی و عبارت کلامی را به جبری تبدیل کنید. الف) ۵X ..... ب) هفت واحد بیشتر از یک عدد	۱
	در پناه خداوند ، موفق و سربلند باشید. جمع بارم	۲۰

www-kanoon-ir

ریاضی هفتم - مدرسه ۷ تیر

(۱) الف) کوچکتر

ب) مجهول (متغیر)

ج) زاویه‌ها، ضلع‌های آن

(۲) ۱- ج) V_x

۲) الف) یک خط

(۳) خط: $\overleftrightarrow{xz}$ نیم‌خط: $\overrightarrow{Bz}$ $\overrightarrow{Ax}$ پاره‌خط: $\overline{AB}$

(۴) مکعب  مکعب مستطیل

(۵)

$(+۸)+(+۷) = +۸+۷ = +۱۵$

$(-۵)-(+۱۵) = -۵-۱۵ = -۲۰$

$(-۴)\times(-۶) = +۲۴$

$(-۹-۳)\div(+۲+۱) = \frac{-۱۲}{۱}\times\frac{۱۰}{۳} = -\frac{۱۲}{۳} = -۴$

(۶)

$-۱۰ , -۲ , ۰ , ۵$

$-۱۰ < -۲ < ۰ < ۵$

(۷)

$۱۶ , ۸ , ۴ , \frac{۲}{} , \frac{۱}{}$

(۸)

$۵n-۷ \xrightarrow{n=۲۰} ۵(۲۰)-۷ = ۱۰۰-۷ = ۹۳$

(۹)

$۳a-۸b+۷a+۴b = ۱۰a-۲b$

$۲x-۵y+۹x-y = ۱۱x-۶y$

(۱۰)

الف) $x-۴=۸ \longrightarrow x=۸+۴ \longrightarrow (x=۱۲)$

ب) $۷x+۵ = ۳۷+۳x \longrightarrow ۷x-۳x = ۳۷-۵ \longrightarrow ۴x=۳۲ \longrightarrow (x=۸)$

www-kanoon-ir

(۱۱)

۱۴ هزار ۱۴ هزار ۱۴

کل نفرات $x = 14 + 14 + 14$

$x = 14 + 1 + 14$

$x = 29$

---

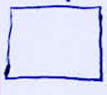
(۱۲)

اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع	حاصل ضرب	
۱	۱۰	۱۱	۱۰	✗
۲	۹	۱۱	۱۸	✗
۳	۸	۱۱	۲۴	✓
۴	۷	۱۱	۲۸	✗
۵	۶	۱۱	۳۰	✗
۶	۵	۱۱	۳۰	✗

عدد دوم = ۳

---

(۱۳)



محیط یک مربع = ۴ × ضلع $\rightarrow P = 4x$

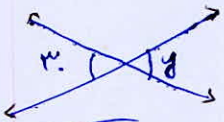
محیط مربع $= 4 \times 7 = 28 \rightarrow P = 4 \times 7 \rightarrow P = 28$

---

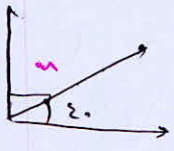
(۱۴) بله - چون مجموع اندازه های آن ها برابر ۱۸۰ درجه است.

---

(۱۵)



$y = 30$



$x + 40 = 90$

$x = 90 - 40$

$x = 50$

---

(۱۶)

$AB + BC = AC$

$AC - BC = AB$

$BD = \frac{1}{2} CD$

$AB = \frac{1}{2} AC$

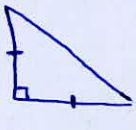
---

(۱۷)

$A \xrightarrow{\text{تمارین}} B \xrightarrow{\text{استقلال}} C$

---

(۱۸)



(۱۹) نام زاویه A به سه حرف $B\hat{A}C$

---

(۲۰)

الف) $5x$ ← ۵ برابر یک عدد

ب) هفت واحد بیشتر از یک عدد ← $x + 7$