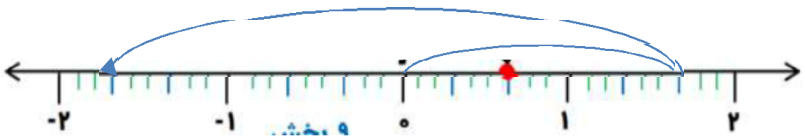
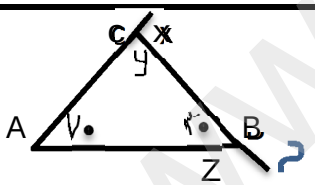
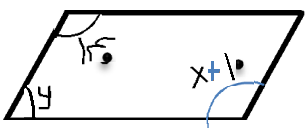
سوالات درس: ریاضی	باسمه تعالی	وقت آزمون : دقیقه
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	ساعت امتحان :
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج	تاریخ امتحان : ۲۴ /۱۰ /۱۴۰۲
پایه : هشتم	دبیرستان رسالت (متوسطه اول)	تعداد سوال :
	سال تحصیلی	

نام و نام خانوادگی دبیر: زهرامقبلی نمره با عدد: نمره با حروف : امضای دبیر :

۱	جمله های درست را با √ و جمله های نادرست را با ×مشخص کنید. الف) اگر دو عدد منفی را با هم جمع کنیم حاصل عددی منفی خواهد شد. ص غ ب) در شکل های منظم هر چه تعداد اضلاع بیشتر باشد اندازه زاویه های داخلی کوچکتر می شود. ص غ ج)متوازی اضلاعی که طول قطرهای آن برابر باشند مستطیل است. ص غ د) عبارت های $3ab^2$, $-4a^2b$ متشابه اند. ص غ	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد می گوییم آن دو عدد ..... هستند. ب) برداری که ابتدا را با انتها وصل می کند ..... می گویند. ج) هر عدد طبیعیو بزرگتر از یک به جز یک و خودش هیچ شمارنده ای نداشته باشد ..... می نامند. د) صفر به توان هر عدد مثبت برابر ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. **۱)حاصل عبارت مقابل کدام است.** **2-4+6-10 =** الف) ۲۴ ب) -۶ ج) $+۱۲$ د) ۲ **۲) کدامیک از عددهای زیر اول هستند.** الف) عددهای ۳ و ۵ و ۲۵ ب) عددهای ۲و۱۷و۳۰ ج)عددهای ۱ و ۵ د) عددهای ۲و۷ **۳) کدامیک از چند ضلعی های منتظم زیر مرکز تقارن دارد .** الف) ۹ ضلعی منتظم ب) ۴ ضلعی منتظم ج) ۵ ضلعی منتظم د) ۱۱ ضلعی منتظم **۴) در ضرب یک عدد در بردار** الف) آن عدد در عرض بردار ضرب می شود ب) آن عدد در طول و عرض بردار ضرب می شود. ج) آن عدد در طول بردار ضرب می شود د) آن عدد نه در طول و نه در عرض ضرب می شود	1
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. 1) $-16\div2\times3-4=$ 2) $\left(\frac{+7}{9}\right)+\left(-\frac{4}{9}\right)=$	1

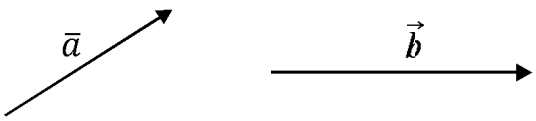
www-kanoon.ir

Printed by BoltPDF (c) NCH Software. Free for non-commercial use only.

۵	الف) معکوس عددهای زیر را بنویسید؟ -8 $-\frac{5}{3}=$	۰/۵
	ب) قرینه هر یک از کسرها و عددهای زیر را بنویسید. ۱۵+ قرینه قرینه $-3\frac{2}{6}$ قرینه	۰/۵
	ج)کسر زیر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید. $+\frac{12}{5}=$ $-2\frac{1}{6}=$	۰/۵
۶	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید؟ 	۰/۵
	ب) حاصل ضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید؟ $(-\frac{15}{12})\div(+\frac{10}{18})=$ $(+\frac{8}{9})\times(-\frac{6}{40})=$	1
۷	اعداد اول بین ۱۵ تا ۴۵ را مشخص کنید ؟	۱
۸	آیا عدد ۱۳۷ اول است؟ چرا؟	۰/۷۵
۹	الف) در شکل مقابل مقادیر Z,y,x را مشخص کنید. 	۱/۵
	ب) در متوازی الاضلاع مقابل مقدار x,y را بدست آورید. 	۱ ۱/۲۵
	ج) اندازه زاویه داخلی و خارجی یک ۴ ضلعی منتظم را بدست آورید؟	

www-kanoon-ir

Πριντεδ βψ ΒολτΠΔΦ (χ) ΝΧΗ Σοφτωαρε. Φρεε φορ νον-χομμερχιαλ υσε ονλψ.

۱۰	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ $(-3a+5)(4-2a) =$ $2m\ (5-3m) + 6m^2 - 5m =$ $7y - 9x^2 - 12y + 5x^2 - z =$	۱/۵
۱۱	الف) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $-4a^2 + ab^3 =$ $(a=^2, b=-1) =$ ب) عبارت جبری زیر را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسدی و سپس ساده کنید. $5x^2y - 30y^3 +$ ج) معادله های زیر را حل کنید. $3(x-1) = 3(1-x)$ $\frac{x+1}{2} = \frac{x+2}{3}$	۰/۵
۱۲	در تساوی مقدار x ، y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$	1
۱۳	الف) باتوجه به برادرهای مقابل بردار $\vec{a} - 2\vec{b}$ را رسم کنید.  ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 12 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 10 \end{bmatrix}$	1 1

موفق باشید.

Printed by BoltPDF (c) NCH Software. Free for non-commercial use only.