تاریخ ارزشیابی: شهریور ۲،۴۴	جمهوری اسلامی ایران	نام و نامخانوادگی:
زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	اداره ی کل آموزش و پرورش	ه و ه ام و ه او می او می امام (ره) شهرستان گناباد
۲۱ سوال در ۴ صفحه	خراسان رصنوی	پایه هفتم
$(\tilde{\textbf{I}}) - \textbf{V}\textbf{V} + (-\textbf{A}\textbf{Y}) \times \textbf{Y} + \textbf{V} - \textbf{F}\textbf{V} \times (-\textbf{V}) =$		۱ عبارتهای زیر راحساب کنید.
$(-) \frac{\frac{mr}{-r}}{\frac{-m}{s}}$		
		۲ در تصویر دهم چند چوب کبریت وجود دارد؟
		در شکل n ام چند چوب کبریت وجود دارد؟
	(1)	(Y) (Y)
$(\tilde{I}) \lambda x - \Upsilon = \Upsilon V$		۳ معادلههای زیر را حل کنید:
(ب) $\forall x = \mathcal{F}x - V$		
		۴ عبارتهای زیر را در صورت امکان <u>به کمک توان</u> ساده کنید.
(Ĩ) r + r + r		
$(ب)$ $(x \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7)$	1	۵ تساویهای زیر را کامل کنید.(به شکل عبارت توان دار بنویس
$(\tilde{1}) (x+y)(x+y) =$	ىيد.)	ω تساوی های ریر را دامل نبید. اربه سخن عبارت نوان دار بنویس
$(\varphi) \frac{y \times y \times y \times y \times y}{x \times x \times x} =$		
$(\tilde{1}) \ \ T \times T^{T} - (T^{T} + T)$	نید.	۶ با رعایت اولویتهای محاسباتی عبارتهای زیر را حساب ک
(ب) $\frac{1 \circ \div (\Lambda - S) + 9 \times 7}{7^{\Delta} + 7^{\Delta}}$		

صفحه ۳ از ۴ نام و نامخانوادگي: ۱۳ ب.م.م. و ک.م.م. های زیر را حساب کنید. (\tilde{I}) [17, 1A] =(ب) [۲۵, ۳۵] = (τ) $(\Upsilon\Delta, \Upsilon\Lambda) =$ (a) $(V, \Upsilon, \Delta) =$ (a) $[1 \circ \circ, 7\Delta, 7] =$ ($_{\circ}$) $(^{\circ}$ $^{\circ}$ $(_{\mathcal{T}})$ $[\mathfrak{T}\circ,\mathsf{V},\mathcal{F}]=$ (ζ) $(Y \circ , \mathcal{F}) =$ (ム) $(\overset{\,\,}{\mathsf{v}}^{\,\,\circ},\overset{\,\,}{\mathsf{V}},\overset{\,\,}{\mathsf{F}})=$ است? \overline{AB} است، \overline{AB} چند برابر \overline{AE} است? AC است AB است، \overline{AB} است AB است AB است ABВ ۱۵ اندازه قد علی را با ،a اندازه قد حسن را با b و اندازه قد حسین را با C نشان میدهیدم. رابطه زیر را کامل کنید و نتیجه را به فارسی بنویسید. a > bb = c \Rightarrow ۱۶ اندازه زاویدهای ۷، X و Z در شکل زیر را بدست آورید. ۱۷ هر شکل با یک تبدیل، به شکّل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید. $A \to B \to C \to D \to E \to F \to G \to H$ ۱۸ هر یک از احجام هندسی زیر به کدام یک از دستههای «حجمهای کروی» ، «حجمهای منشوری» و «حجمهای هرمی» مربوط میشوند؟ دسته مربوطه را زیر تصویر یادداشت کنید.

از ۴	نام و نامخانوادگی:
	ا یک مستطیل را یک بار حول محور AD و یک بار حول محور AB دوران دهید. حجم حاصل از این دوران را حساب کنید. B A B Y A F C D
	۲۰ تعداد دانش آموزان پایه اول، دوم و سوم دبستان یک مدرسه در نمودار زیر نشان داده شده است. هر دانش آموز را با یک نشان داده و نمودار تصویری زیر را کامل کنید. موم دوم اوّل سوم دوم اوّل سوم دوم اوّل
	۲۱ دو چرخنده با پس زمینههای زیر داریم. در کدام یک احتمال ایستادن چرخنده بر روی رنگ قرمز بیشتر است؟ چرا؟