تاریخ ارزشیابی: شهریور ۲۰۴۲	جمهوري اسلامي ايران	نام و نامخانوادگی:
زمان پاسخگویی: ۲۲۰ دقیقه	اداره ی کل آموزش و پرورش	متوسطه دوره دوم شاهد امام (ره) شهرستان گناباد
۲۲ سوال در ۴ صفحه	خراسان رصنوی	پایه هفتم
$(\tilde{\mathbf{I}}) - \mathbf{V}\mathbf{V} + (-\mathbf{\Lambda}\mathbf{Y}) \times \mathbf{Y} + \mathbf{V} - \mathbf{Y}\mathbf{V} \times (-\mathbf{V}) = \mathbf{V}\mathbf{V} + \mathbf{V}\mathbf{V} + \mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V} + \mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V} + \mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V} + \mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V} + \mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}\mathbf{V}$		۱ عبارتهای زیر راحساب کنید.
w~		
$(-) \frac{\frac{rr}{-r}}{\frac{-r}{s}}$		
$\frac{1}{9} \frac{-\frac{8}{9}}{9}$		
		۲ در تصویر دهم چند چوب کبریت وجود دارد؟
		در شکل n ام چند چوب کبریت وجود دارد؟
		(1) (Y) (Y)
		۳ معادلههای زیر را حل کنید:
$(\tilde{1}) \ \mathbf{\Lambda} x - \mathbf{f} = \mathbf{f} \mathbf{V}$		
(ب) $\forall x = \mathbf{x} \mathbf{x} - \mathbf{Y}$		
		۴ عبارتهای زیر را در صورت امکان <u>به کمک توان</u> ساده کنید.
(\tilde{i}) $V + V + V$ (\tilde{i}) (\tilde{i}) $V \times V \times V \times V =$		
(φ)		۵ تساویهای زیر را کامل کنید.(به شکل عبارت توان دار بنویسید.)
$(\tilde{0}) (x+y)(x+y) =$		
$y \times y \times y \times y \times y = 0$		
$(\varphi) \frac{y \times y \times y \times y \times y}{x \times x \times x} =$		
$(\tilde{\mathfrak{l}}) \ \ T \times T^{T} - (T^{T} + T)$		۶ با رعایت اولویتهای محاسباتی عبارتهای زیر را حساب کنید.
(\cdot, \cdot) $\frac{\gamma \circ \div (\gamma - \gamma) + \delta \times \gamma}{\gamma \circ \gamma}$ (\cdot, \cdot)		
' ' '		

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.

۲ از	و نامخانوادگی: صفحه ^ع
	ٔ 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 Y A B Y A
	C D C D
	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
	كنيد. ↑
	^ · _
	9
	۵۰ - ۴۰ - ۳۰ -
	ل اوّ ل اوّ ل
	سوم دوم اوّل
	ادو چرخنده با پس زمینههای زیر داریم. در کدام یک احتمال ایستادن چرخنده بر روی رنگ قرمز بیشتر است؟ چرا؟
-	ٔ خانواده آقای جانسون میخواهند برای مسافرت در تعطیلات سال نو خود بین مسافرت زمینی به کمک اتوبوس بین شهری و هواپیما تصمیم بگیرند. طبق آمارها در
	°۲ سال گذشته در آن کشور در بین °۳۵ بیلیون (۳/۵ × ۱°۱۴) مسافرتی که به کمک اتوبوس انجام شده حدود °۲ میلیون نفر کشته شدهاند و در بین °°۱
	میلیارد سفری که به کمک هواپیما انجام شده حدود ۱۶ هزار نفر کشته شدهاند. اگر این خانواده بخواهند گزینه امن تر را انتخاب کنند پیشنهاد شما مسافرت با اتوبوس است یا هواپیما؟ چرا؟
	است یا خواپیداد. چرا،