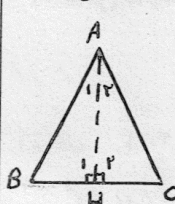


اداره آموزش و پرورش شهرستان کاشان	دبیرستان دوره اول: تیزهوشان ترکیان فر	تاریخ آزمون:
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم ۱۴۰۲	پایه: هشتم	نام دبیر:
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نام درس: ریاضی
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با الحروف:
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		

ردیف	صفحه اول	بارم
فصل اول ۱/۵	۱- حاصل عبارت $4 \times 2 = 4 - 9$ می شود. ۲- بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ دو کسر بنویسید. ۳- حاصل عبارت 2001 عددی اول است. ۴- اگر $a \perp b$ باشد آنگاه $a \perp c$ می باشد. ۵- کدام ۴ محور بودن دارد: مستطیل، لوزی، مربع، دایره. ۶- در مثل متساوی الساقین ABC زاویه B و C را بنویسید.	۲۵٪ ۱۵٪ ۷۵٪ $(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}) \times 14 =$
فصل دوم ۱/۲۵	۱- عدد 2001 عددی اول است. ۲- مجموع دو عدد اول 45 است آن دو عدد کدامند؟ ۳- حاصل عبارت 2001 عددی اول است. ۴- اگر $a \perp b$ باشد آنگاه $a \perp c$ می باشد. ۵- کدام ۴ محور بودن دارد: مستطیل، لوزی، مربع، دایره. ۶- در مثل متساوی الساقین ABC زاویه B و C را بنویسید.	۲۵٪ ۵٪ ۷۵٪ $(8, 9) = \dots$ $[20, 10] = \dots$
فصل سوم ۱/۲۵	۱- اندازه ی هر زاویه ی خارجی ده ضلعی منتظم درجه است. ۲- اگر $a \perp b$ باشد آنگاه $a \perp c$ می باشد. ۳- کدام ۴ محور بودن دارد: مستطیل، لوزی، مربع، دایره. ۴- در مثل متساوی الساقین ABC زاویه B و C را بنویسید.	۲۵٪ ۲۵٪ ۲۵٪ ۵٪ $2x - 3$ y $x = \dots$ (س) $y = \dots$
فصل چهارم ۱/۵	۱- مساحت کل مکعبی به ضلع a کدام است؟ ۲- عبارت جبری $3(2a - b) - 5a + 2b =$ ۳- عبارت متقابل را به حاصل ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری) ۴- جواب معادله $\frac{3}{4}x = x + 2$ کدام است؟	۲۵٪ ۱۵٪ ۵٪ ۲۵٪ $4x^2$ $0a^2$ $4x^2$ $0x$ $0x$
فصل پنجم ۱/۵	۱- اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{b}$ را بدست آورید. ۲- برای شکل بردار یک جمع برداری بنویسید. ۳- از جمع دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ بردار $\vec{c}$ بدست می آید. ۴- بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را کامل کنید.	۲۵٪ ۲۵٪ ۲۵٪ ۵٪ $\vec{b} = -3\vec{a}$ $\vec{e}$ $\vec{m}$ $\vec{n}$ $[-5] + [-4] = [-1]$

ردیف	صفحه دوم	بارم
فصل ششم	۱- محلی شکل روبرو را به دست آورید. (آنها تعداد را به دست آورید)	۱/۲۵
	۲- بزرگترین ضلع مثلث قائم الزامیه ... نام دارد.	۲/۲۵
	۳- هر نقطه روی ... یک زاویه دارد و هر ضلع زاویه به یک ضلع حاصل است.	۳/۲۵
	۴- کدام حالت هفتگشتی مثلث قائم است؟ ○ ض من ○ ز من ○ ز ز ○ ض من	۴/۲۵
	۵- در شکل روبرو AH ارتفاع و AD قاعده ی مثلث قائم ABC است. ثابت کنید AH نیز از زاویه ی A نیز می باشد.	۵/۱۵
فصل هفتم	 $\hat{H}_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ$ $\dots = \dots$ $\dots = \dots$ $\xrightarrow{\text{حالت}} \triangle ABH \sim \triangle ACH$ $\xrightarrow{\text{اجزاء متناظر}} \dots = \dots \rightarrow AH$	
	۱- حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید.	۱
	$2^4 \div 10^2 \times 5^4 =$	۲/۲۵
	۲- ثلث عدد ۹ برابر ۳ به توان ... می شود.	۳/۲۵
	۳- مقدار تقریبی $\sqrt{55}$ را به دست آورید.	۴/۱۷۵
	۴- حاصل عبارت روبرو را به دست آورید.	۵/۲۵
	$\sqrt{\frac{36 \times 25}{100}} =$	۶/۲۵
	۵- عدد $3 - \sqrt{2}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ... و ...	۷/۵
فصل هشتم	۶- عدد رادیکالی روبرو را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.	۸/۲۵
	$\sqrt{27} = \dots \sqrt{\dots}$	۹/۵
	۷- داخل $\bigcirc$ عدد مناسب قرار دهید.	۱۰/۲۵
	$\left(\frac{x^7}{x^5}\right)^4 = x^{\bigcirc}$	۱۱/۲۵