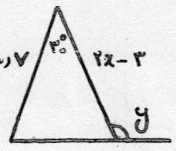
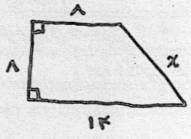
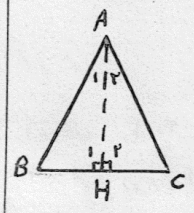
اداره آموزش و پرورش شهرستان کاشان	دبیرستان دوره اول: تیزهوشان ترکیان فر	تاریخ آزمون:
سوالات ارزشیابی نوبت : دوم ۱۴۰۲	پایه :هشتم	نام دبیر:
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۷۰دقیقه	نام درس: ریاضی

نمره کتبی: | نمره شفاهی- عملی: | جمع نمره با حروف: | نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	صفحه اول	بارم
فصل اول ۱٫۵	۱- حاصل عبارت $\dots = 2\times 4 - 9$ می‌شود. ۲- بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ دو کسر بنویسید. $\frac{3}{4} > \dots > \dots > \frac{2}{3}$ ۳- حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. $(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}) \times 0/6 =$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵
فصل دوم ۱٫۲۵	۱- عدد ۲۰۰۱ عددی اوّل است. صحیح ○ غلط ○ ۲- مجموع دو عدد اول ۴۵ است آن دو عدد کدامند؟ $\dots$ و $\dots$ ۳- حاصل عبارت‌های روبرو را بنویسید. $[10,20] = \dots$ $(9,8) = \dots$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
فصل سوم ۱٫۲۵	۱- اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی ده ضلعی منتظم $\dots$ درجه است. ۲- اگر $a \perp b$ و $b \perp c$ باشد آنگاه $a \dots c$ می‌باشد. ۳- کدام ۴ محور تقارن دارد: مستطیل ○ لوزی ○ مربع ○ دایره ○ ۴- درشت تساوی اضلاع روبرو مقدار x و y را بنویسید.  $x = \dots$ (س) $y = \dots$ °	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
فصل چهارم ۱٫۵	۱- مساحت کل مکعبی به ضلع a کدام است؟ $6a^2$ ○ a^6 ○ ۲- عبارت جبری روبرو را ساده کنید. $3(2a-b) - 5a + 2b =$ ۳- عبارت مقابل را به حاصل ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری) $4xy + 2x =$ ۴- جواب معادله‌ی $\frac{3}{2}x = x + 2$ کدام است؟ ۴ ○ ۶ ○	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵
فصل پنجم ۱٫۵	۱- اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{b}$ را بدست آورید.  ۲- برای شکل روبرو یک جمع برداری بنویسید. $\dots + \dots = \dots$ ۳- از جمع دو بردار قرینه، بردار $\dots$ بدست می‌آید. ۴- تساوی روبرو را کامل کنید. $\begin{bmatrix} -5 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ \dots \end{bmatrix}$	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوّم	بارم
فصل شش	۱- محیط شکل روبرو را برحسب x بدست آورید. (ساده شده x را بدست آورید.) 	۱/۲۵
	۲- بزرگترین ضلع مثلث قائم‌الزاویه ... نام دارد.	۰/۲۵
	۳- هر نقطه روی ..... یک زاویه تا دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۰/۲۵
	۴- کدام حالت همنهشتی مثلث‌ها نیست؟ ض ض ض ○ ض ض ز ○ ز ز ز ○ ض ز ض ○	۰/۲۵
	۵- در شکل روبرو AH ارتفاع وارد بر قاعده‌ی مثلث متساوی‌الساقین ABC است. ثابت کنید AH نیمساز زاویه‌ی A نیز می‌باشد.  $\hat{H}_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ$ ... = ... = ... $\triangle ABH \cong \triangle ACH$ حالت ..... اجزاء متناظر ... = ... $\Rightarrow$ نیمساز AH	۱/۵
		۳/۵
فصل هشت	۱- حاصل را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $2^{10} \div 8^{2} =$ $2^{4} \times 10^{2} \times 5^{4} =$	۱
	۲- ثلث عدد 9^3 برابر ۳ به توان ... می‌شود.	۰/۲۵
	۳- مقدار تقریبی $\sqrt{55}$ را بدست آورید.	۰/۷۵
	۴- حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. $\sqrt{\frac{36 \times 25}{100}} =$	۰/۲۵
	۵- عدد $\sqrt{2}-3$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ... و ...	۰/۵
	۶- عدد رادیکالی روبرو را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. $\sqrt{27} = \ldots\sqrt{\ldots}$	۰/۵
	۷- داخل ○ عدد مناسب قرار دهید. $\left(\frac{x^7}{x^5}\right)^4 = x^{\bigcirc}$	۰/۲۵
		۳/۵