باسمه تعالی

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

A — درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با « √ یا × » مشخص کنید. (۱/۵)

۱- محیط مربعی به ضلع a برابر 4a می شود. ◯ ۳- بزرگترین شمارنده ی هر عدد خودش می شود. ◯

۲- اگر نقطه ای روی محور x ها باشد طول آن صفر است. ◯ ۴- در ۲۰ بار پرتاب سکه دقیقا ۱۰ بار رو می آید. ◯

B — کامل کنید. (۱/۵)

۱- قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر ..... می شود. (قرینه اش ، خودش)

۲- چند ضلعی  یک چند ضلعی ..... است. (محدب ، مقعر)

۳- گسترده ی سطح جانبی استوانه به شکل ..... است. (مستطیل ، دایره)

۴- احتمال آمدن عدد اوّل در پرتاب تاس، برابر ..... می شود. ($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$)

۵_نقطه ی $\begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$ در ناحیه ی ..... مختصاتی قرار دارد. (سوّم ، دوّم)

۶_اگر از عدد ۱۰۰۰۰ دوبار جذر بگیریم حاصل برابر ..... می شود. (۱۰۰ ، ۱۰)

C — گزینه ی صحیح را علامت بزنید. (۱/۵)

۱- مقدار عددی $5x + 10$ به ازای $x=-2$ کدام است؟ ◯ ۲۰ ◯ -۱۵ ◯ ۰ ◯ ۵

۲- اگر a و b دو عدد اول متفاوت باشند، ک م م آن ها کدام است؟ ◯ a ◯ b ◯ ab ◯ ۱

۳- کدامیک جزء حجم های منشوری نیست؟ ◯ استوانه ◯ مکعب ◯ هرم ◯ مکعب مستطیل

۴- نصف 2^6 برابر کدام است؟ ◯ 2^3 ◯ 1^6 ◯ 2^5 ◯ 1^3

۵- جمله ای nام ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ کدام است؟ ◯ 3n-1 ◯ 2n+1 ◯ 4n-1 ◯ n + 2

۶- کدام نمودار برای مقایسه بیشترین و کمترین داده بهتر است؟ دایره ای ◯ خط شکسته ◯ میله ای ◯ تصویری ◯

D — در $\frac{4}{5}$ ظرفی آب ریخته ایم. اگر ۶ لیتر دیگر آب در ظرف بریزیم ظرف پر می شود. به کمک راهبرد رسم شکل حجم کل ظرف را بدست آورید؟ (۱)

E — (۱/۲۵)

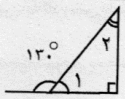
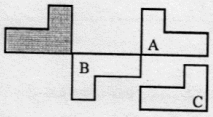
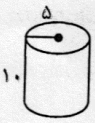
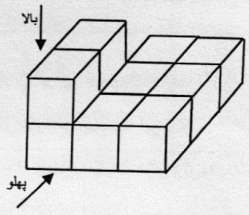
۱- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$-5 - 6 - (+25) =$ -۱۴

$[6 \times (-5)] \div (-10) =$

۲- داخل ☐ عدد صحیح مناسب بنویسید. $20 - \square = 30$

www-kanoon-ir

	صفحه ی دوم	
F	۱- معادله ی روبرو را حل کنید. ۵ x -۵ = ۱۵ ۲- عبارت کلامی عبارت جبری زیر را بنویسید. x - ۴ ⟶ کلامی	۱/۲۵
G	۱- با توجه به شکل مقابل اندازه ی زوایای خواسته شده را بنویسید.  $\hat{۲}$ = ... ° $\hat{۱}$ = ... ° ۲- دو زاویه ی متقابل به راس متمم یکدیگرند. اندازه ی هر کدام ..... درجه است. ۳- با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید.  الف)کدام شکل دوران یافته ی شکل رنگی است؟ ..... ب)کدام شکل انتقال یافته ی شکل رنگی است؟	۱/۲۵
H	۱- عدد ۲۴ را با نمودار درختی تجزیه کنید و آن را به صورت حاصلضرب عددهای اول بنویسید.  ۲۴ = ۲- حاصل هر عبارت را به صورت ذهنی حساب کرده و بنویسید. ..... = [۳۰ و ۱۵] ..... = (۶ و ۱۲) ..... = (۵ و ۳ و ۲)	۰/۷۵
I	۱- یک منشور ۵ پهلو ..... یال و ..... راس دارد. ۲- گنجایش حوض آب مکعب مستطیل شکلی به ابعاد ۳ و ۵ و ۲ متر چند لیتر است؟ ۳- مساحت جانبی استوانه ی روبرو را بدست آورید.  ۴- مساحت کل مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر را بدست آورید.  ۵- دید از پهلو و از بالای شکل روبرو را رسم کنید.  	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵