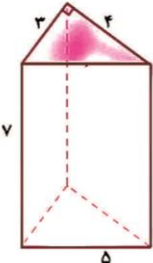
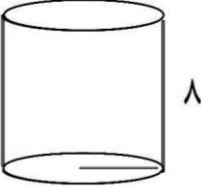




پایه: هفتم
درس: ریاضی
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

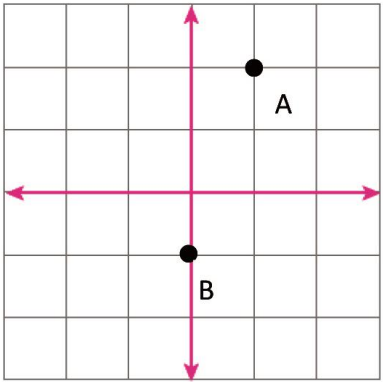
نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: آقای مردانی
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۱۷

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>صحيح يا غلط بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) صفر به توان هر عدد (به جز صفر)، برابر با یک می شود.</p> <p>(ب) با دوران مستطیل حول یکی از ضلع هایش، استوانه به وجود می آید.</p> <p>(ج) عبارات $3x$ و $3y$ متشابه هستند.</p> <p>(د) اگر امکان وقوع یک اتفاق اصلا وجود نداشته باشد، احتمال آن صفر است.</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) دو بردار را قرینه گوییم هرگاه هم راستا، هم اندازه و باشند.</p> <p>(ب) به چندضلعی که دست کم یک زاویه بیشتر از 180° درجه داشته باشد، چندضلعی می گویند.</p> <p>(ج) در منشور به محل برخورد دو وجه، می گویند.</p> <p>(د) از نمودار برای نشان دادن تغییرات استفاده می کنیم.</p>	۲
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) عدد 35 چندمین مضرب عدد 7 است؟ (۱) دومین (۲) سومین (۳) چهارمین (۴) پنجمین</p> <p>(ب) راجع به دو شکل همنهشت کدام یک از گزینه ها درست است؟ (۱) زاویه های متناظر با هم برابرند. (۲) اسم شکل ها یکی است. (۳) ضلع های متناظر برابرند. (۴) گزینه ۱ و ۳ درست است.</p>	۱
۴	عدد اول را تعریف کنید و اعداد اول بین 20 تا 30 را بنویسید.	۱
۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۱
	$-7 \times (-6) =$ $(-15 + 7) \div (-4) =$	

۱	$2(x + 4) = 6$	معادله زیر را حل کنید.	۶
۱/۵	$3(x - 5y) - 7x + 20y =$	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی حاصل را به ازای $x=1$ و $y=-4$ بدست آورید. ب) جذر تقریبی ۲۸ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۷
۱/۵	$[60, 72] =$	بزرگترین شمارنده مشترک و کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۶۰ و ۷۲ را به روش دلخواه بدست آورید.	۸
۱		مساحت جانبی منشور زیر را حساب کنید.	۹
۱		۱۰ شعاع استوانه زیر ۵ سانتی متر است. ابتدا مساحت قاعده، سپس حجم استوانه زیر را حساب کنید. ($\pi \approx 3$)	۱۰
۱/۵	$5^3 =$ $1/5^6 \times (\frac{3}{2})^2 =$	الف) حاصل عبارات تواندار زیر را بدست آورید. ب) عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.	۱۱
۰/۵	$5^7 \times 3^7 =$ $27 =$	حاصل جذر زیر را حساب کنید.	۱۲
۰/۵	$\sqrt{49 \times 36} =$ $\sqrt{9+16} =$	در جمع مختصاتی زیر، مقادیر مجهول را بدست آورید.	۱۳
۰/۵	$\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 \\ y \end{bmatrix}$		

۱۴

الف) با توجه به جدول مختصات نقاط A و B را بنویسید.



A = []

B = []

→ AB =

۱۵

در پرتاب یک تاس حساب کنید:
الف) احتمال آمدن عدد ۵ چقدر است؟

ب) احتمال آمدن اعداد کوچکتر از ۳ چقدر است؟

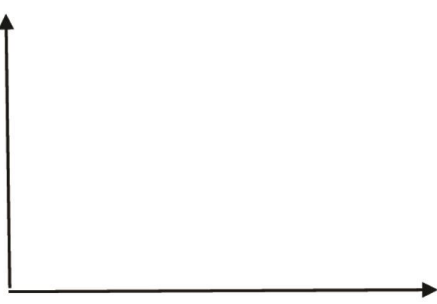
۱۶

نمرات ۴ درس دانش آموزی در جدول روبه رو داده شده است.

ریاضی	زبان	علوم	فارسی	درس
۱۷	۱۵	۱۹	۱۶	نمره

الف) نمودار میله‌ای نمرات او را رسم کنید.

ب) میانگین نمرات او را بدست آورید.



نمره با عدد:

نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی مصحح - امضاء

موفق باشید%