

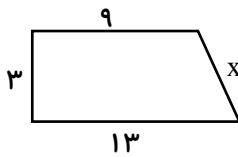
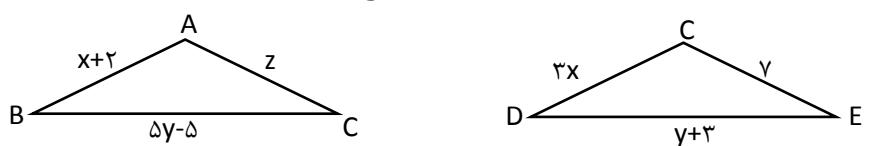
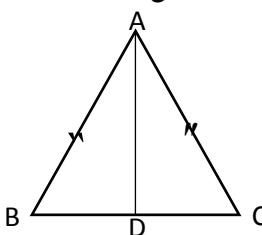
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)	تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱۶
نام پدر:	دیبرستان غیردولتی سرای دانش	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شماره دانش آموزی:	امتحان نوبت دوم درس ریاضی کلاس هشتم	ساعت شروع: ۱۱:۳۰ صبح

بارم

والات

ردیف

۱	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) مجموع دو عدد اول ۷۳ است. حاصل ضرب آن دو عدد است. ب) شعاع تماس در نقطه تماس بر خط مماس است. پ) اگر $c \perp a \parallel b$, $b \perp$ باشد، آنگاه: ت) در هر متوازی الاضلاع اندازه ضلع های رو برو و زوایه های مجاور هستند.	۱/۲۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) عدد ۲۴ نسبت به کدام عدد اول است؟ ۱) ۳۰(۲) ۳۲(۲) ۳۳(۳) ۳۵(۴) ب) حاصل عبارت $1 + 3^3 - 3^2$ کدام است؟ ۱) صفر ۲) ۱(۲) ۳) -۲(۳) ۴) ۲(۴) پ) هر نقطه روی یک زاویه از دو ضلع آن به یک فاصله است. ۱) عمود منصف ۲) میانه ۳) نیمساز ۴) اوتر ت) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود، آن وتر را ۱) دو برابر می کند ۲) نصف می کند ۳) سه برابر می کند ۴) چهار برابر می کند	۱
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) =$	۱/۲۵
۴	عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۰/۵
۵	اندازه هر زاویه داخلی ۱۲ ضلوعی منتظم چند درجه بیشتر از اندازه هر زاویه خارجی ۳۰ ضلوعی منتظم است؟ (با راه حل)	۰/۷۵
۶	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{a^2 - ab}{ab - b^2} =$	۱
۷	آیا $x=2$, $x=-2$ پاسخ معادله $x^2 - 4 = 0$ هستند؟ چرا؟	۰/۵

۱/۵	اگر $\vec{r} = 8\vec{i} + 3\vec{j}$ و $\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\vec{b} = -3\vec{a} + \vec{r}$ را بیابید.	۸																
۱/۵	در شکل مقابله مقدار x را بدست آورید. 	۹																
۱/۵	مثلث ABC با انتقال بر مثلث CDE منطبق می‌شود. اندازه اضلاع مثلث ABC را بدست آورید. 	۱۰																
۱/۲۵	در مثلث متساوی الساقین ABC ، خط AD نیمساز زاویه A است. دلیل همنهشتی دو مثلث ABD و ADC را بنویسید. 	۱۱																
۱/۵	حاصل عبارت زیر را بصورت عددی توان دار بنویسید. $2^7 \times (2^3)^3 \times 3^{16} \times 6^4 =$	۱۲																
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{50}{6}} \times \sqrt{\frac{6}{8}} =$	۱۳																
۱	عدد $\sqrt{5} - 3$ را روی محور اعداد نمایش دهید. (به کمک خط کش و پرگار)	۱۴																
۲	جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین آن را بدست آورید. <table border="1"><thead><tr><th>حدود دسته</th><th>فرآوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فرآوانی \times مرکز دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td>$11 \leq x < 13$</td><td>۴</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$13 \leq x \leq 15$</td><td></td><td></td><td>۸۴</td></tr><tr><td>مجموع</td><td></td><td>//////////</td><td></td></tr></tbody></table>	حدود دسته	فرآوانی	مرکز دسته	فرآوانی \times مرکز دسته	$11 \leq x < 13$	۴			$13 \leq x \leq 15$			۸۴	مجموع		//////////		۱۵
حدود دسته	فرآوانی	مرکز دسته	فرآوانی \times مرکز دسته															
$11 \leq x < 13$	۴																	
$13 \leq x \leq 15$			۸۴															
مجموع		//////////																

۱۶	احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{4}$ است . احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟	۰/۵
۱۷	از کیسه‌ای حاوی ۵ مهره ، مهره‌ای را به طور تصادفی بیرون می‌آوریم. احتمال سبز بودن $\frac{3}{5}$ است. چند تا از مهره‌ها سبز هستند؟	۰/۵
۱۸	خط b به فاصله ۶ سانتی متر از مرکز دایره‌ای به شعاع ۳ سانتی متر قرار دارد. وضع این خط و دایره را با رسم شکل و رابطه ریاضی بنویسید.	۱/۵
۱۹	در شکل مقابله مقادیر x, y, z را بیابید.(O مرکز دایره است)	۱

موفق باشید

