
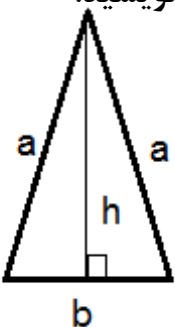
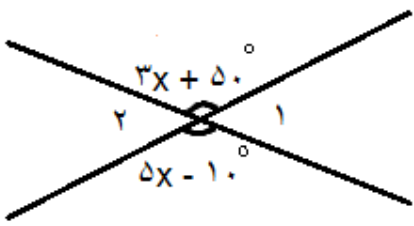
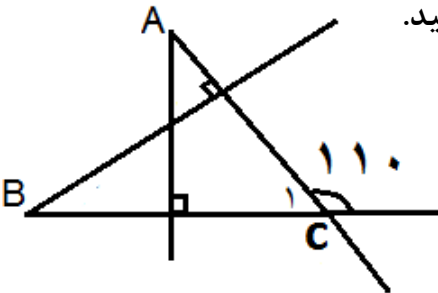


بارم		بارم تصحیح	استفاده از ماشین حساب ممنوع می باشد.	ردیف
تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۲۱ مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد سؤالات: ۱۲ تعداد صفحات: ۳ مهر آموزشگاه:		بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش دزفول  دبیرستان شیخ انصاری (تیزهوشان) سؤالات نوبت اول پایه هفتم		شماره کارت: <input type="text"/> نام و نام خانوادگی: کلاس: هشتم طراح: تختی پور نمره آزمون:
۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۱
عبارت های زیر را کامل کنید. الف) قرینه ۷ نسبت به ۳- برابر است با ب) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند، نامیده می شوند. ج) اختلاف مکمل و متمم هر زاویه تند برابر با درجه است. د) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آن ها برابر است با آنها				
۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۲
گزینه درست را علامت بزنید. الف) میانگین اعداد صحیح بین ۱۳- و ۱۰ برابر با کدام گزینه است؟ ۱) ۱/۵- ۲) ۱۱/۵- ۳) ۱۱- ۴) صفر ب) اگر $a+b=0$ باشد و $b \neq 0$ باشد حاصل $4 + \frac{a}{b}$ برابر است با: ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶ ج) ساده شده ی عبارت $\frac{(3,4) \times [3,4]}{(5,11) \times [2,6]}$ برابر با کدام گزینه است؟ ۱) ۱۲ ۲) ۶ ۳) ۳ ۴) ۲ د) عدد $M = 15 \times 28 \times 11$ دارای چند شمارنده اول است؟ ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶				
۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵	۳
حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $[(-50) \div (-25)] \times [(-10) - (-8)] =$ ب) $1 - 2 - 3 - 4 - 5 - \dots - 40 =$ ج) $12 - (-(-7) + 2) + 9 =$				
۰/۵	۱/۵	۰/۷۵	۰/۷۵	۴
الف) جمله ی nام الگوی مقابل را بنویسید. $-7, -3, 1, 5, 9, 13, \dots$ ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3(5x - 4y) - 2(7x + 3y) - x =$ ج) اگر $a=3$ ، $b=-5$ باشد، مقدار عددی عبارت جبری زیر را محاسبه کنید. $a \cdot a + ab =$				

۱		<p>د) مساحت و محیط مثلث متساوی الساقین زیر را به صورت جبری بنویسید.</p>  <p style="margin-left: 150px;">$S =$ $P =$</p>	
۰/۷۵		الف) عدد ۱۸۰۰ را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۵
۰/۷۵		ب) تعداد کل شمارنده های عدد $2^4 \times 5^3$ چندتاست؟	
۰/۵		اگر $A = 2^2 \times 3 \times 5^2$ و $B = 3^2 \times 5 \times 7$ باشد:	۶
۰/۵		الف) $(A, B) =$	
۰/۵		ب) $[A, B] =$	
۱		<p>در شکل زیر زاویه های ۱ و ۲ متقابل به رأس هستند. مقدار x را به دست آورید. (با راه حل)</p> 	۷
۰/۷۵		<p>در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.</p>  <p>$\widehat{A} =$ و $\widehat{B} =$ و $\widehat{C}_1 =$</p>	۸
۱/۵		<p>در مثلث ABC، اندازه ی زاویه A سه برابر اندازه ی زاویه B و اندازه زاویه C شش برابر زاویه B است. اندازه ی هر یک از زاویه های داخلی مثلث را به دست آورید (عملیات)</p>	۹

۱/۲۵		تعدادی کبوتر و هشت پا روی هم ۶۰ سر و ۲۱۰ پا دارند، چند هشت پا و چند کبوتر داریم؟ (راهبرد دلخواه)	۱۰
۱ ۰/۵		در یک روز زمستانی دمای هوای اراک ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۶ درجه از اراک سردتر و دمای هوای دزفول ۱۰ درجه از اراک گرمتر است. الف) دمای هوای اردبیل و دزفول را به دست آورید. ب) میانگین دمای هر سه شهر را محاسبه کنید.	۱۱
۱/۵		در یک بازی، جریمه هر خطا دو برابر جریمه خطای قبلی است، اگر یک بازیکن چهار بار خطا کند و در کل ۱۵۰۰۰ تومان جریمه شود، جریمه اولین خطا چقدر بوده است؟ (تشکیل معادله)	۱۲