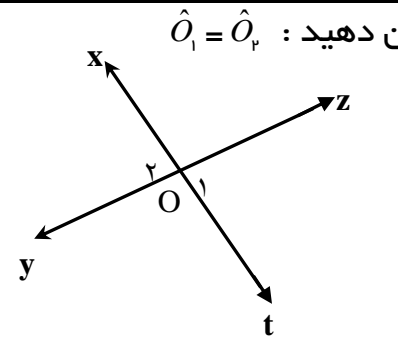
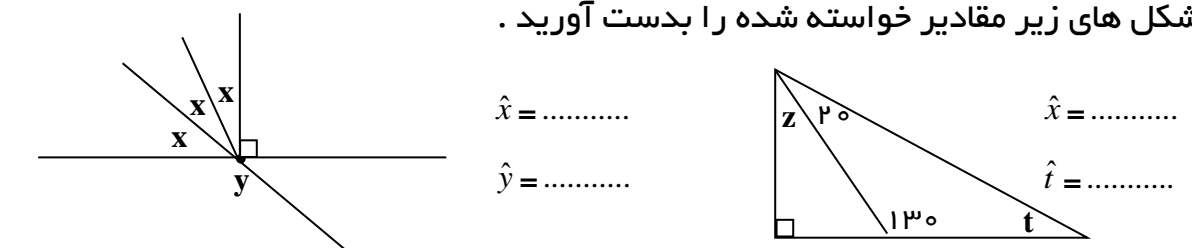


نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان شیخ انصاری	تاریخ آزمون : ۹۷/۱۰/۱۵
پایه : هفتم		مدت : ۱۰۰ دقیقه
شماره :		طراح : تختی پور

ردیف	سوالات	بارم				
۱	<p>گزینه مناسب را علامت بزنید.</p> <p>الف) کدام جمله با $3xy -$ متشابه است؟</p> <p>(۱) $-3x$ (۲) $-3y$ (۳) $5xt$ (۴) $\frac{2}{3}yx$</p> <p>ب) فاصله ۱۸ - تا قرینه اش چند برابر حاصل $[-2 + (-7)] -$ می باشد؟</p> <p>(۱) -6 (۲) 4 (۳) 9 (۴) 36</p> <p>ج) با چند نقطه روی خط راستی، می توان مجموعاً ۴۵ پاره خط شمرد؟</p> <p>(۱) ۸ تا (۲) ۹ تا (۳) ۱۰ تا (۴) ۱۱ تا</p> <p>د) کدام گزینه جمله nام الگوی عددی مقابل را نشان می دهد؟ و ۴۲ و ۳۰ و ۲۰ و ۱۲ و ۶ و ۲</p> <p>(۱) $n \times n + 1$ (۲) $n \times n - 1$ (۳) $2n + 1$ (۴) $n(n + 1)$</p>	۱				
۲	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید .</p> <p>الف) اختلاف مکمل و متمم هر زاویه تند برابر با درجه است .</p> <p>ب) حاصل ضرب شمارنده های عدد ۲۵ برابر است با</p> <p>ج) تنها چهارضلعی منتظم نام دارد.</p> <p>د) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، آنگاه این دو شکل هستند .</p>	۱				
۳	<p>هریک از سوالات ستون الف را به جواب های ستون ب وصل کنید . (دو جواب اضافه است)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>(۱) حاصل $[-8 - (-3)] \times (-2)$</p> <p>(۲) مقدار عددی $8 + \frac{3}{4}x$ به ازای $x=4$</p> <p>(۳) جواب معادله $2(3x) + 8 = 68$</p> </td> <td> <p>● ۱۱ -</p> <p>● ۱۱</p> <p>● ۱۰</p> <p>● ۸</p> <p>● ۱۰ -</p> </td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	<p>(۱) حاصل $[-8 - (-3)] \times (-2)$</p> <p>(۲) مقدار عددی $8 + \frac{3}{4}x$ به ازای $x=4$</p> <p>(۳) جواب معادله $2(3x) + 8 = 68$</p>	<p>● ۱۱ -</p> <p>● ۱۱</p> <p>● ۱۰</p> <p>● ۸</p> <p>● ۱۰ -</p>	۱/۵
ستون الف	ستون ب					
<p>(۱) حاصل $[-8 - (-3)] \times (-2)$</p> <p>(۲) مقدار عددی $8 + \frac{3}{4}x$ به ازای $x=4$</p> <p>(۳) جواب معادله $2(3x) + 8 = 68$</p>	<p>● ۱۱ -</p> <p>● ۱۱</p> <p>● ۱۰</p> <p>● ۸</p> <p>● ۱۰ -</p>					
۴	<p>کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) قرینه ۸- نسبت به ۵ برابر با چه عددی است ؟</p> <p>ب) میانگین سه عدد ۵ و ۲۰- و ۱۲- برابر با چند است ؟</p> <p>ج) عدد ۲۱۰ چند شمارنده اول دارد ؟</p> <p>د) جمله هفتم از الگوی عددی $\frac{4n+1}{29}$ برابر با چند است ؟</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>				

۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $[-(-۴) - (-۶) \times ۴] \div [-۲ \times (+۱) + (-۲)] =$</p> <p>ب) $۸ \times (-۳) \div (-۶) \times (-۲) \div (-۴) + ۱۱ =$</p>	۵
۱/۵	<p>الف) عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید .</p> <p>$-۴(-۲a + ۵) + ۸(-a + ۳b) - ۱۵ =$</p> <p>ب) معادله زیر را حل کنید .</p> <p>$۶(۴x + ۱) = x + ۳x - ۱۴$</p>	۶
۱	<p>در شکل مقابل دو زاویه xoy و zot در نقطه O همرس اند، نشان دهید : $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$</p> 	۷
۱	<p>در شکل های زیر مقادیر خواسته شده را بدست آورید .</p>  <p>$\hat{x} = \dots\dots\dots$</p> <p>$\hat{y} = \dots\dots\dots$</p> <p>$\hat{x} = \dots\dots\dots$</p> <p>$\hat{t} = \dots\dots\dots$</p>	۸
۱	<p>اگر $a+b=۶۵$ باشد مجموع مکمل های زاویه a و b چند درجه است ؟ (با راه حل)</p>	۹
۱/۲۵	<p>الف) به کمک تجزیه درختی همه ی شمارنده های اول عدد ۴۲۰۰ را پیدا کنید.</p> <p>ب) اگر $A=۲ \times ۲ \times ۳ \times ۷$ و $B=۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵$ باشد، ب.م.م دو عدد A و B را بدست آورید.</p> <p>$(A \cup B) =$</p>	۱۰

۱	اگر سینا با سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت رانندگی کند ، ۳ ساعت طول می کشد تا به سمنان برسد . اگر با سرعت ۵۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند ، سفرش چند دقیقه بیش تر طول خواهد کشید؟	۱۱
۱	تعداد ۱۰ تومانی های وحید ۵ تا بیش تر از تعداد ۲۵ تومانی های اوست . او جمعاً ۳۳۰ تومان پول دارد . وحید چه تعداد ۱۰ تومانی و چه تعداد ۲۵ تومانی دارد ؟	۱۲
۱	استانی ۲۵ شهر دارد که میان هر دو شهر یک خط ریلی برقرار است . چند خط ریلی در این استان وجود دارد ؟	۱۳
۱/۵	مجموع سه عدد صحیح زوج متوالی ۱۲۶ - شده است . عدد کوچک تر را بدست آورید . (معادله)	۱۴
۲۰	موفق باشید	جمع