بسمه تعالی

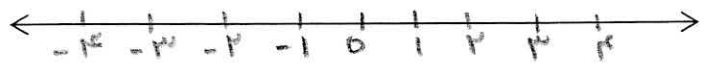
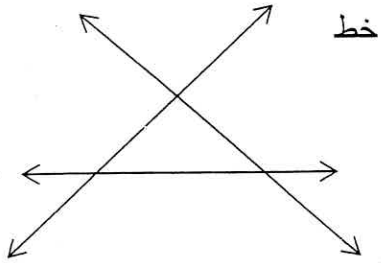
وزارت آموزش و پرورش

سازمان اموزش و پرورش استان خوزستان

مئیریت آموزش و پرورش شهرستان امیدیه

امتحان ریاضی نوبت اول پایه ی هفتم *مدرسه ی حضرت زهرا (س)* *آنلاین*

نام: نام خانوادگی : نام پدر: **دوشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۸**

۱	یک باغچه ی مستطیلی به طول ۱۰ متر وعرض ۵ متر داریم ،اگر به فاصله ی ۲ متری از ضلع باغچه ی خارج آن دور تا دور آن را نرده بکشیم ، به چند متر نرده نیاز داریم؟	۱
۲	حاصل عبارات روبه رو را بدست آورید. $1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times\dots\times 1\frac{1}{100}=$	۰/۵
۳	جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید. ...و۲۵و۱۸و۱۱و۴	۰/۲۵
۴	یک جمع به دلخواه بنویسید و آن را روی محور نمایش دهید و حاصل آن را بدست آورید 	۰/۷۵
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-16+9)\times[-40)\div(-8)]=$	۰/۷۵
۵	الف) عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $4(2a+5b)-2(a+b)=$	۱
	ب) مقدار $4a-2b$ را به ازای $a=5$ و $b=-1$ بدست آورید. $4a-2b=$	۰/۷۵
	ج) معادله ی زیر را حل کنید . $5x-7=13$	۰/۷۵
۷	الف) شکل زیر را با حروف انگلیسی نام و نام خانوادگی خود نامگذاری کنید، و سپس یک پارخط و یک نیم خط بنویسید. .....= نیم خط .....= پاره خط 	۰/۵

ادامه در صفحه بعد

۶

ب) در زیر نقاط A و B و C و D روی یک خط و یک فاصله قرار دارند ، را بطه ها را کامل کنید.

$\overline{AC} - \cdots = \overline{AB}$

۱/۷۵



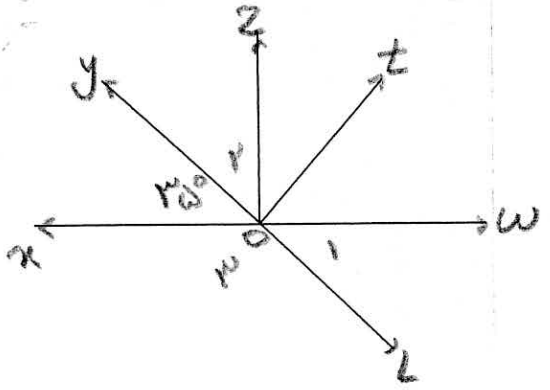
$\overline{AB} = \cdots \overline{BD}$ $\quad \overline{AB} + \overline{BC} = \cdots$

۷

ج) اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.

$\hat{xoy} = ۳۵^\circ$

۱/۷۵



$\hat{o}_1 =$

$\hat{o}_2 =$

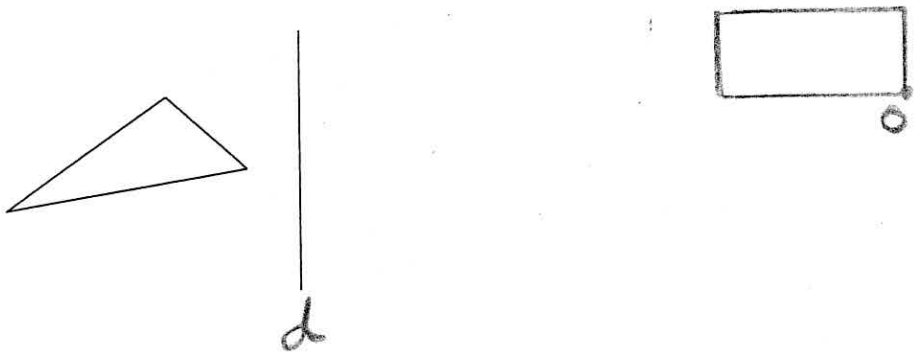
$\hat{o}_3 =$

د) مکمل زاویه ی ۷۰ درجه چند درجه است؟

۸

قرینه ی شکل زیر را نسبت به محور d و نقطه ی O بدست آورید .

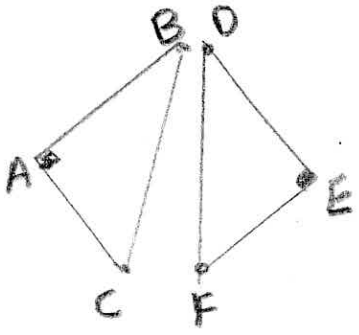
۱



۹

مثلث های زیر همنهشت هستند، اجزای متناظر را بنویسید.

۰/۷۵



$\hat{A} = \cdots$

$\hat{B} = \cdots$

$\overline{BC} = \cdots$

طراح: معصومه کرمی

۸ الف) عبارت زیر را بدون قدرمطلق بنویسید . ۰/۷۵

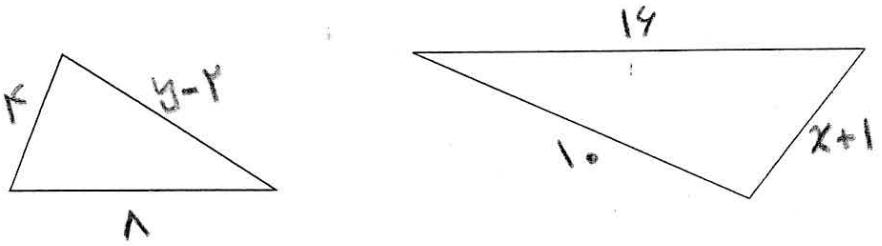
$$|\sqrt{۵}-۲|+|۳-\sqrt{۵}|=$$

ب) حاصل عبارت زیر را بنویسید . ۰/۵

$$\sqrt{(-۳+\sqrt{۱۰})^{۲}}=$$

۹ در پرتاب دو تاس به طور همزمان چقدر احتمال دارد حداقل یکی از آنها عدد ۳ باشد. ۰/۵

۱۰ الف) دو مثلث زیر متشابه اند ، نسبت تشابه دو مثلث را نوشته و مقدار مجهول را بدست آورید . ۰/۷۵



ب) در یک نقشه مقیاس $\frac{۱}{۲۰۰}$ است ، فاصله ی دو نقطه ی روی نقشه ۵/۵ سانتی متر است، فاصله ی بین دو نقطه در اندازه ی واقعی چند متر است ؟ ۰/۲۵

طراح معصومه کرمی