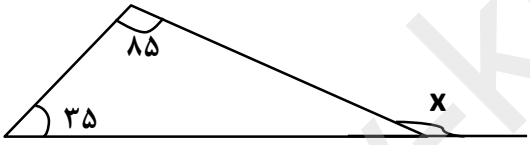
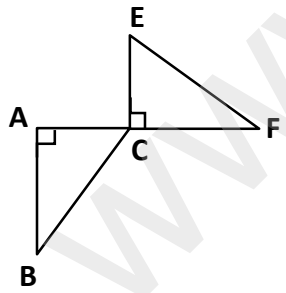
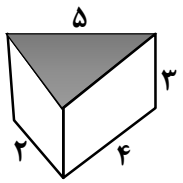
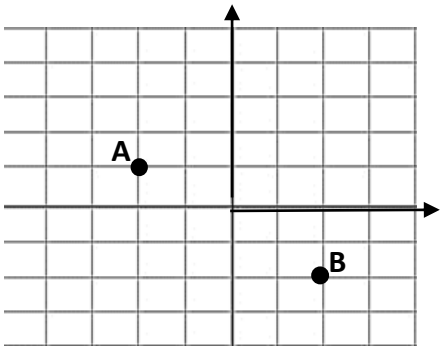
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: هفتم..... نام دبیر: نجف پور نام درس ارزشیابی: ریاضی هفتم	باسمه تعالی **سال مهار تورم،رشد تولید** مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۵ اصفهان **دبیرستان مکتبی**	مهر نام طراح سوال: نجف پور تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آنها صفر است. ب) دو زاویه متقابل به راس مساویند. ج) هیچ عدد زوج اولی وجود ندارد. د)حجم های منشور یک قاعده دارند.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف)مجموع دو عدد فرد همواره عددی.....است. ب) تعداد یال های یک منشور ۵ پهلو برابر .....است. ج) دو بردار مساویند اگر هم اندازه،هم راستا و .....باشند . د) اعداد 7+ و 7- ریشه های دوم عدد..... هستند.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) باتوجه به الگوی عددی روبه رو جمله بیستم کدام است؟ .....و۷و۵و۳ ۱) ۴۰ ۲) ۴۱ ۳) ۳۹ ۴) ۴۲ ب) اگر a و b دو عدد اول باشند کدام تساوی صحیح است؟ ۱) (a,b)=a ۲) (a,b)=b ۳) (a,b)=1 ۴) (a,b)=4 ج) گسترده سطح جانبی استوانه کدام شکل است؟ ۱) دایره ۲) متوازی الاضلاع ۳) مثلث ۴) مستطیل د) مختصات قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها برابر کدام گزینه است؟ ۱) $\begin{bmatrix}4\\-3\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}4\\3\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-4\\-3\end{bmatrix}$	۱
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $[17-(+25)]\div(-2\times4)=$	۰.۷۵
۵	الف)حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(2^4-3^2)\times10^2=$ ب) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $4^5\times12^2\times3^5=$	۱.۲۵
۶	الف) درجای خالی عدد مناسب بگذارید. $2^{\square}=8$ $-\sqrt{25}=$	۱.۵

www-kanoon-ir

	ب) جذر تقریبی عدد رو به رو را به دست آورید. $\sqrt{14}$	
۱	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $3a-2b-4(a-2b)=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری 7a+b را به ازای مقادیر a=-1 و b=2 به دست آورید.	۷
۰.۵	معادله زیر را حل کنید. $5x-8=3x$	۸
۱	تعداد زیادی سکه های 100 و 50 تومانی داریم ، به چند حالت می توان مبلغ 300 تومان را پرداخت کرد؟	۹
۱.۵	الف) تساوی های زیر را کامل کنید .(به صورت ذهنی) (۱۵و۳۰) = [۳و۷]= ب) با تجزیه عدد ها به شمارنده های اول تساوی زیر را کامل کنید. [54 ,45]=	۱۰
۱	الف)زاویه خواسته شده را بنویسید .  $\widehat{X}=$ ب) دو مثلث زیر هم نهشتند ، تساوی هارا کامل کنید.  $\widehat{A}=\cdots$ $AC=\cdots$	۱۱
۲	الف) مساحت جانبی منشور زیر را حساب کنید.(با فرمول)  ب) منبع آبی به شکل استوانه داریم که شعاع قاعده آن ۱ متر و ارتفاع ۴ متر ، گنجایش این منبع چند متر مکعب است؟ (با فرمول) $\pi=3/14$	۱۲

www.kanoon.ir

۱۳	می خواهیم با مقوا مکعبی به ضلع 10cm بسازیم . چند سانتی متر مربع مقوا به کار می رود؟	۱
۱۴	با توجه به دستگاه مختصات رو به رو: الف) مختصات نقطه A را بنویسید. $A = \left[\ \ \right]$ ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. ج) جمع متناظر با $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. د) مقدار X وY را به دست آورید.  $\begin{bmatrix}-5\\-2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}X\\-3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-2\\Y\end{bmatrix}$	۲.۵
۱۵	نمرات ریاضی مریم در پاییز به شرح جدول مقابل است. الف) نمودار خط شکسته مربوط را رسم کنید. ب) میانگین نمرات مریم را حساب کنید.	۱.۵
۱۶	الف)صفر بودن احتمال به چه معناست؟ ب) تاسی را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عددی اول ظاهر شود چقدر است؟	۱
۱۷	سکه ای را پرتاب می کنیم 12 بار رو و 8 بار پشت ظاهر می شود . احتمال اینکه در پرتاب 21 ام رو ظاهر شود چقدر است؟	۰.۵

مهر	آبان	آذر
16	17.5	19.5



موفق باشید.