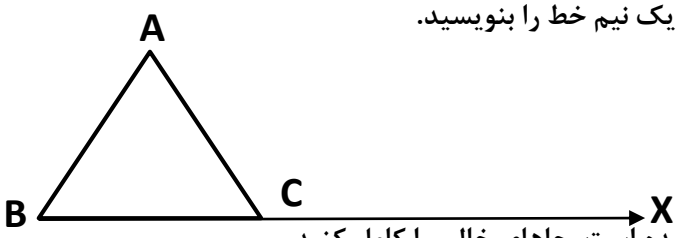
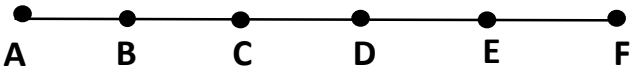
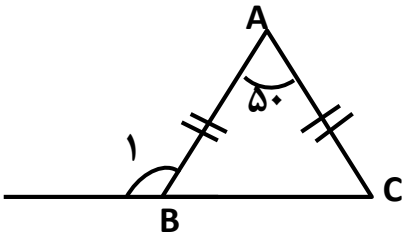
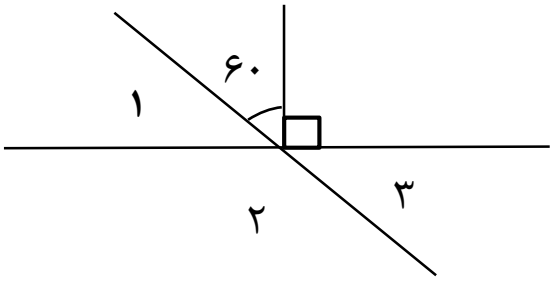
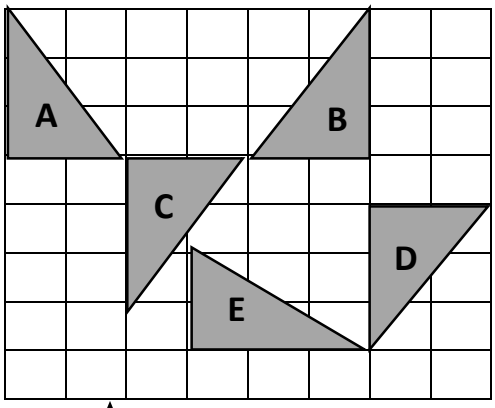
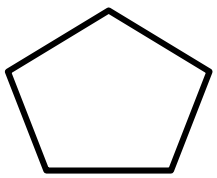
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: نجف پور نام درس ارزشیابی: ریاضی هفتم.....	باسمه تعالی **سال مهار تورم،رشد تولید** مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۵ اصفهان **دبیرستان مکتبی**	نام طراح سوال: نجف پور تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	کدام یک از گزاره های زیر درست و کدام یک نادرست اند؟ الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ب) محیط مربعی به ضلع a برابر a×a می شود. ج) با انگشتان یک دست به ۵ صورت می توان عدد ۱ را نشان داد . د) مستطیل یک چند ضلعی منتظم است.	۱
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف)به راهبرد الگو سازی ، تفکر .....نیز می گویند. ب) حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر برابر با .....می شود . ج) جمله 3az و 3ab باهم متشابه ..... . د) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از 180 درجه ندارند..... نامیده می شوند.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (با راه حل) الف) قرینه ی حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-\{-(-4)+13\}\times 4=$ ۱) ۴۴- ۲) ۶۸- ۳) ۴۴ ۴) ۶۸ ب) مساحت مستطیلی به ابعاد 3a و 2b کدام است؟ ۱) 5ab ۲) 6ab ۳) 6a+4b ۴) 9a+4b ج) جمله هفتم الگو عددی .....۱،۴،۷،۱۰ کدام است؟ ۱) ۱۳ ۲) ۲۲ ۳) ۲۵ ۴) ۱۹	۱.۵
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها 24 و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[-18-(-5)]\div 13=$ $(-5+8)\times(-10)=$ $-3-4\times(2-7)=$ $(-8)\times(-2)\div 4=$	۲
۶	جمله n ام الگوی زیر را به صورت جبری بنویسید. 9 , 16 , 23 , 30 , ...	۰.۷۵
۷	حاصل جمع مقابل را روی محور نشان دهید . = 3 – 4 –	۰.۷۵

www-kanoon.ir

۸	حاصل عبارت های زیر را بنویسید. $\frac{3}{2}\times\frac{4}{3}\times\frac{5}{4}\times \ldots .\times\frac{101}{100}=$ $(1-15)(2-15)(3-15)\ldots .(45-15)=$	۱
۹	الف) عبارت کلامی مقابل را بنویسید. **4n – 7 =** ب) عبارت شش واحد بیشتر از عددی را به صورت جبری بنویسید.	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $5x+3y+7x-2y+3=$ $-4(2x-5)+2(5-4x)=$	۱.۵
۱۱	الف) مقدار عددی عبارت جبری $3x-2xy$ را به ازای $x=1$ و $y=-2$ به دست آورید. ب) معادله مقابل را حل کنید. $7x-10=2x+15$	۱.۵
۱۲	اگر در مزرعه ای 16 گوسفند و مرغ وجود داشته باشد و روی هم 52 پا داشته باشند ، چند مرغ و چند گوسفند در این مزرعه وجود دارد؟	۱
۱۳	در یک روز پاییزی هوای تبریز 8 درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد 12 درجه از تبریز سردتر است. الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر تبریز و مشهد را به دست آورید.	۱
۱۴	از 5 برابر عددی 18 واحد کم کردیم حاصل 12 شده است . عدد مورد نظر را از راه تشکیل معادله بدست آورید.	۱

www-kanoon-ir

۱۵	الف) باتوجه به شکل مقابل نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.  پاره خط: نیم خط: ب) پاره خط زیر به 5 قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.  AB + ... = AD BF - ..... = BD	۱
۱۶	در شکل های زیر مقادیر خواسته شده را به دست آورید.(با راه حل)  $\hat{B}_1 =$  $\widehat{1} =$ $\widehat{2} =$ $\widehat{3} =$	۱.۵
۱۷	الف) هر شکل با یک تبدیل ، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D ⟶ E ب) مقعر یا محدب بودن شکل های زیر را تعیین کنید.  ..... 	۱.۵

موفق باشید.