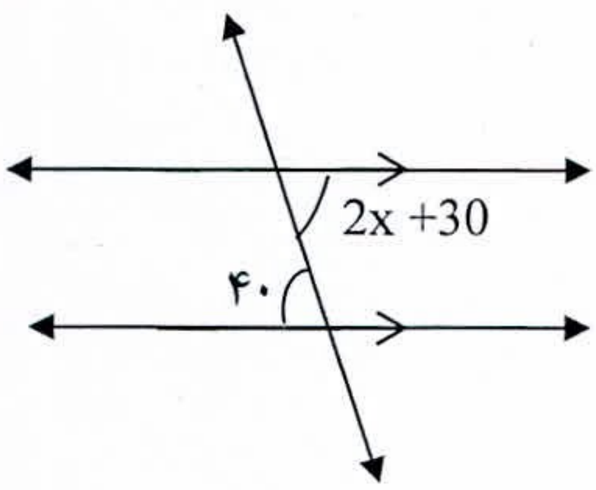
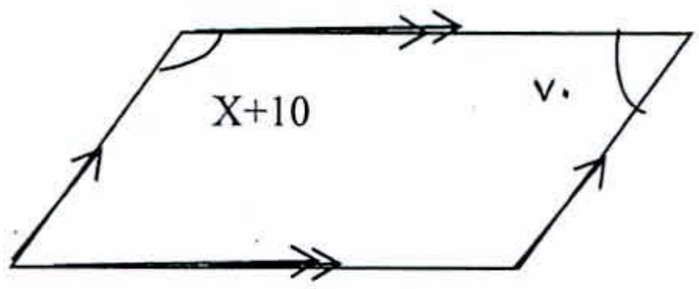
نام نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : دبیرستان شهید بهشتی صفحه : ۱	باسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی تعداد صفحه : ٤ تعداد سئوال : ١٤	نام درس : ریاضی پایه : هشتم تاریخ امتحان :۱۳ /۳/ ۱٤۰۳ زمان شروع: ۹ صبح وقت : ۸۰ دقیقه
مهر آموزشگاه		

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد نمره به حروف	امضاء	نمره پس از تجدید نظر نمره به عدد نمره به حروف نام و نام خانوادگی امضاء

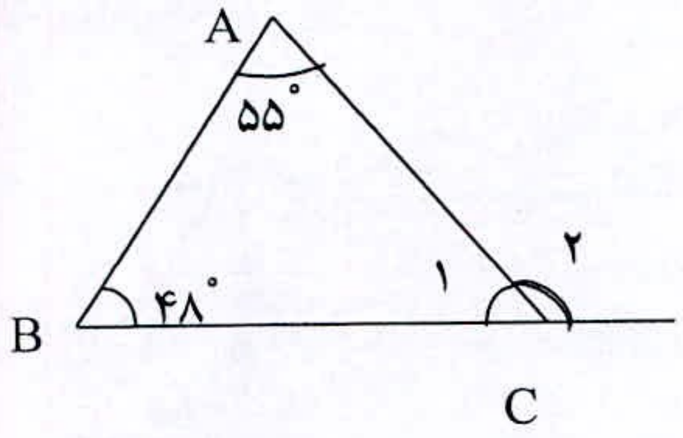
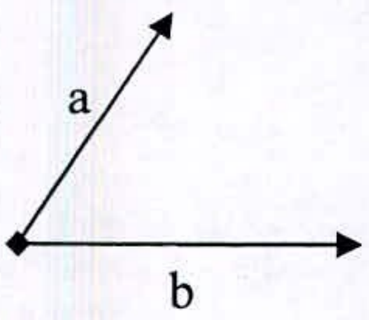
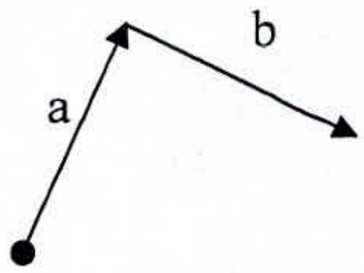
ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با ×مشخص کنید. الف)تنها عدد زوج اول دو می باشد. ب) دو خط عمود بر یک خط موازیند. ج) زوایای محاطی مقابل به یک کمان مساویند. د) مثلث متساوی الساقین دارای ۳ محور تقارن است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی ..... می باشد. ب) دو عدد نسبت به هم اول هستند هر گاه ب.م.م آنها ..... باشد. ج) متوازی الاضلاعی که یک زاویه آن قائمه باشد ..... نام دارد. د) فاصله کمترین و بیشترین داده را ..... گوییم.	۱
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left[-\frac{2}{3}+\left(-\frac{1}{4}\right)\right]\div(-5-6)=$	۰/۷۵
۴	الف) آیا عدد ۱۲۷ عددی اول است؟چرا؟ ب) دو عدد اول مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند؟ ج) در مجموعه مقابل دور اعداد اول خط بکشید. {۱ و ۲۰۰۱ و ۹۷ و ۹۱ و $\sqrt{25}$ }	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۵	الف) جدول زیر را کامل کنید. ب) اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۱۵ ضلعی منتظم را بدست آورید. ج) با توجه به شکلها مقادیر مجهول را به دست آورید.	۱ ۰/۵ ۰/۵

نام شکل	مربع	متوازی الاضلاع	نه ضلعی منتظم	دایره
تعداد محور تقارن				



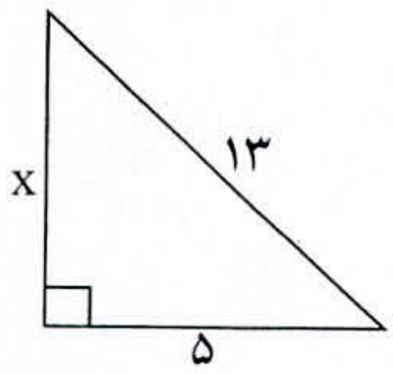
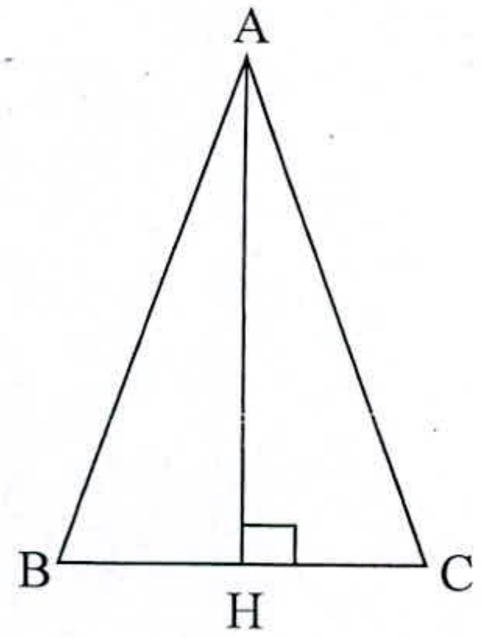
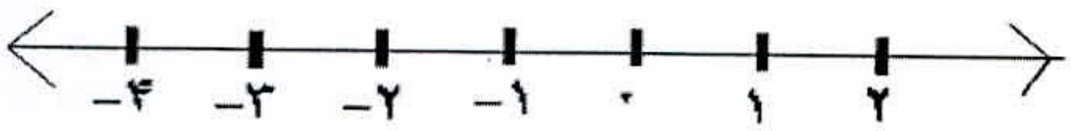


www-kanoon-ir

	د) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. $\hat{C}_1$ = ... $\hat{c}_2$ = ... 	۰/۵ ۰/۵
۶	الف) عبارات جبری زیر را پس از ضرب ساده نمایید. (x-5) (x+4) = ب) عبارت جبری زیر را بصورت ضرب بنویسید. 5x a – 10xb= ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای x=3 ,y=-2 بدست آورید. $2x+y^2 -2xy$=	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	الف) معادله های زیر را حل نمایید. -5x + 3 = -2x + 9 $\frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$ ب) مسئله زیر را از طریق معادله حل نمایید. پنج برابر عددی منهای ۴ مساوی ۴۱ می باشد. آن عدد را بیابید.	۱ ۰/۵
۸	الف) اگر x= a+b , b= -3a , a= 2i-3j باشد مختصات بردارهای x,b,a را بدست آورید. ب) بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.   ج) تساوی زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}-5\\4\end{bmatrix}$	۱ ۰/۵ ۰/۵

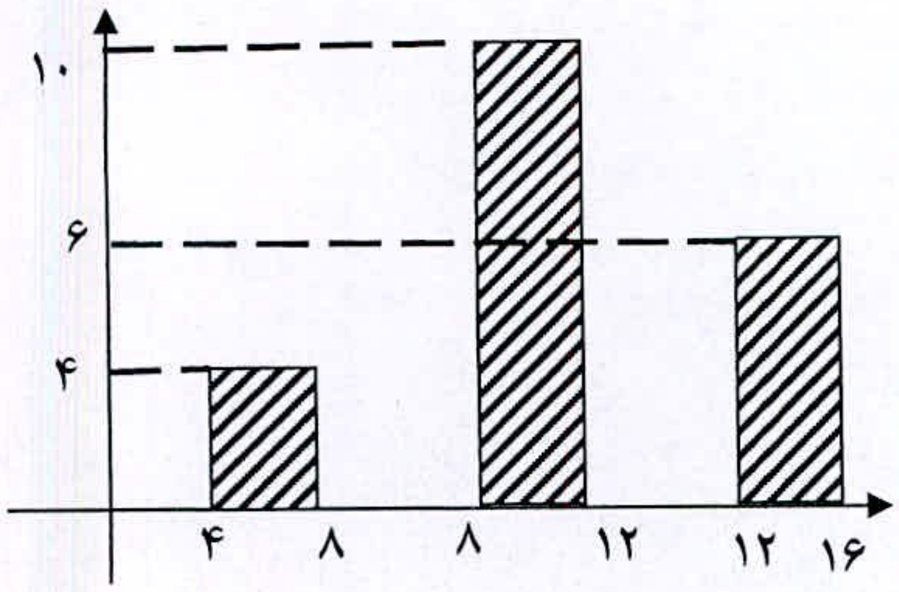
نام نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : دبیرستان شهید بهشتی صفحه : ۳	باسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی تعداد صفحه : ٤ تعداد سئوال :١٤	نام درس : ریاضی پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۱۳ زمان شروع: ۹ صبح وقت : ۸۰ دقیقه
مهر آموزشگاه		

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد نمره به حروف	امضاء	نمره پس از تجدید نظر نمره به عدد نمره به حروف نام و نام خانوادگی امضاء

ردیف	سوالات	بارم
۹	با توجه به شکل مقابل، مقدار x را بدست آورید. 	۱
۱۰	مثلث ABC متساوی الساقین می باشد. الف) چرا دو مثلث ACH , ABH همنهشت اند؟ بنا به کدام حالت؟ ب) زاویه $\hat{B}$ با کدام زاویه برابر است؟ 	۱
۱۱	الف) حاصل عبارات زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید. $\frac{8^9 \div 4^9}{2^5} =$ $x^2y^3 \times (x^2)^3 \times y^5 =$	۱
	ب) مقدار تقریبی $\sqrt{46}$ را به کامل کردن جدول زیر بدست آورید. عدد | | مجذور | |	۰/۵
	ج) عدد $\sqrt{5} + 2-$ را روی محور نمایش دهید؟ 	۰/۵
	د) مقدار دقیق عبارات زیر را بدست آورید. $\sqrt{2} \times \sqrt{8} =$ $\sqrt{36 + 4 + 9} =$	۰/۵

www-kanoon-ir

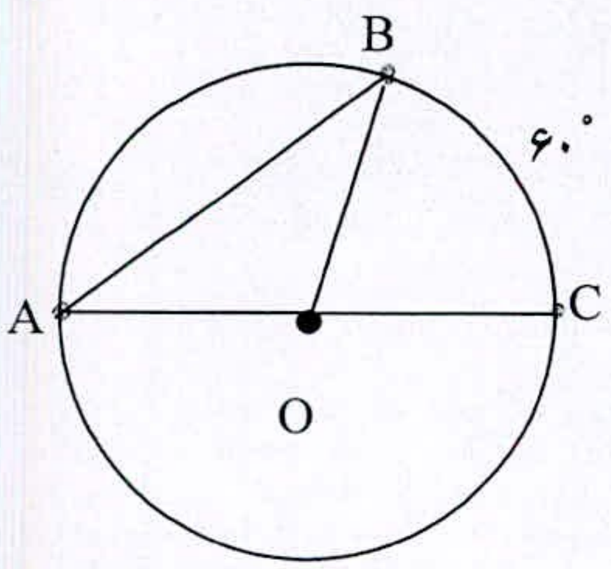
۱۲	الف)با توجه به نمودار ستونی مقابل جدول را کامل کنید.	۱



دسته ها	فراوانی	مرکز دسته× فراوانی
$4<x\leq 8$		
$8\leq x<12$		
$12\leq x\leq 16$		
جمع		

ب) میانگین جدول بالا را بدست آورید (میانگین تقریبی)

۱۳	دو تاس به رنگهای قرمز و آبی را می اندازیم.	۱
	الف) احتمال اینکه تاس قرمز عددی اول و تاس ابی مضرب سه بیاید چقدر میباشد؟	
	ب) احتمال اینکه مجموع اعداد ظاهر شده برابر ۸ باشد چقدر است؟	
۱۴	الف) وضعیت خط و دایره در حالت مماس با رسم شکل و نوشتن رابطه توضیح دهید.	۰/۵
	ب) با توجه به شکل مقابل، اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بدست آورید . (O مرکز دایره است)	۱



$\overset{\frown}{AB}=$ $\hat{B}=$

$\hat{A}=$ $B\hat{O}C=$