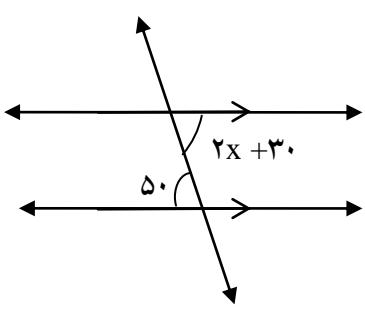
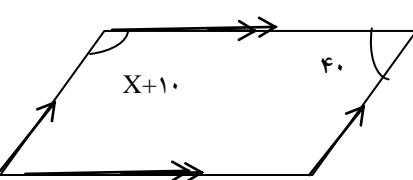


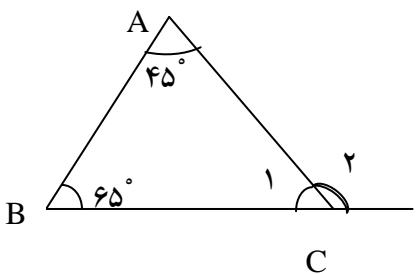
نام و نام خانوادگی:				
نام پدر:				
شماره صندلی:				
پایه: هشتم:				
شنبه کلاس:				
رشته:				
شماره صندلی:				
باسمہ تعالیٰ وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: طبس دبيرستان:	نام درس	تاریخ امتحان	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
۱۴۰۰/۳/۲	۱۴	۴	۱۴۰۰/۳/۲	تعداد سوال: تعداد صفحه:
وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع:			

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

امضاء		با عدد با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح: نمره تجدیدنظر:	امضاء		با عدد با حروف	نمره برگه

ردیف	سوالات	بارم										
۱	<p>جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>(الف) همه اعداد اول فرد هستند.</p> <p>(ب) دو خط عمود بر یک خط موازیند.</p> <p>(ج) زوایای محاطی مقابل به یک کمان مساویند.</p> <p>(د) مثلث متساوی الساقین دارای ۳ محور تقارن است.</p>	۱										
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی می باشد.</p> <p>(ب) دو عدد نسبت به هم اول هستند هر گاه ب.م آنها باشد.</p> <p>(ج) متوازی الاضلاعی که یک زاویه آن قائمه باشد نام دارد.</p> <p>(د) فاصله کمترین و بیشترین داده را گوییم.</p>	۱										
۳	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\left[-\frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{4} \right) \right] \div (-8 - 3) =$	۱										
۴	<p>(الف) آیا عدد ۱۴۳ عددی اول است؟ چرا؟</p> <p>(ب) دو عدد اول مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند؟</p> <p>(ج) در مجموعه مقابله دور اعداد مرکب خط بکشید.</p>	$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$										
۵	<p>(الف) جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام شکل</th> <th>مربع</th> <th>متوازی الاضلاع</th> <th>مستطیل</th> <th>دایره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد محور تقارن</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(ب) اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p> <p>(ج) با توجه به شکلها مقادیر مجهول را به دست آورید.</p>  	نام شکل	مربع	متوازی الاضلاع	مستطیل	دایره	تعداد محور تقارن					$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$
نام شکل	مربع	متوازی الاضلاع	مستطیل	دایره								
تعداد محور تقارن												

د) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.



$$\hat{C}_1 = \dots$$

$$\hat{C}_2 = \dots$$

۱ الف) عبارات جبری زیر را پس از ضرب ساده نمایید.

$$(x-5)(x+5) =$$

۰/۵ ب) عبارت جبری زیر را بصورت ضرب بنویسید.

$$5x^2a - 10xb =$$

۰/۵ ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $y=-1$, $x=2$ بدست آورید.

$$2x+y^2 - 2xy =$$

۶ الف) معادله های زیر را حل نمایید.

$$-5x + 3 = -2x + 9$$

$$\frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{4}$$

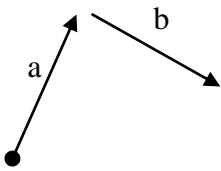
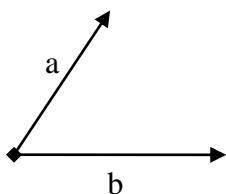
۰/۵ ب) مسئله زیر را از طریق معادله حل نمایید.

هفت برابر عددی به اضافه ۴ مساوی ۶۰ می باشد. آن عدد را بیابید.

۷ الف) اگر $x = a+b$, $b = -3a$, $a = 2i-3j$ باشد مختصات بردارهای x, b, a را بدست آورید.



۰/۵ ب) بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.



۰/۵ ج) تساوی زیر را کامل کنید.

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$$

۶

۷

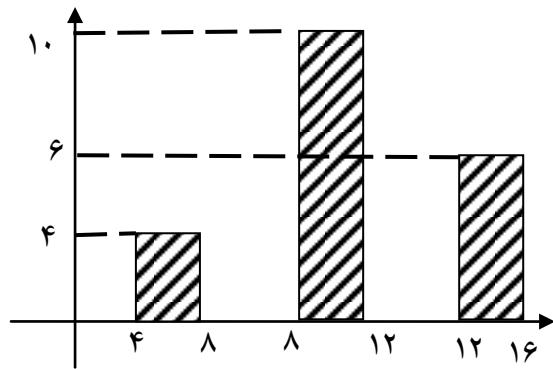
۸

محل مهر آموزشگاه	نام درس تاریخ امتحان	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: طبس دبیرستان:	نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هشتم شعبه کلاس: رشته: شماره صندلی:
تعداد سوال: ۱۴	تعداد صفحه: ۴		
وقت: ۹۰ دقیقه	زمان شروع: ۹ صبح		

ردیف	سوالات	بارم		
۹	با توجه به شکل مقابل، مقدار x را بدست آورید. 	+/5		
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. الف) $\frac{8^9 + 4^9}{2^5} =$ ب) $x^3y^3 \times (x^3)^3 \times y =$ ب) مقدار تقریبی $\sqrt{34}$ را به کامل کردن جدول زیر بدست آورید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr> <td>عدد</td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> </tr> </table>	عدد	مجذور	+/5
عدد				
مجذور				
	ج) عدد $\sqrt{2} - 3 + \sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید. د) مقدار دقیق عبارات زیر را بدست آورید. $\sqrt{2} \times \sqrt{8} =$ $\sqrt{36 + 4 + 9} =$	+/5		

۱

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



۱۲

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

۱

دو تاس را می اندازیم.

۱۳

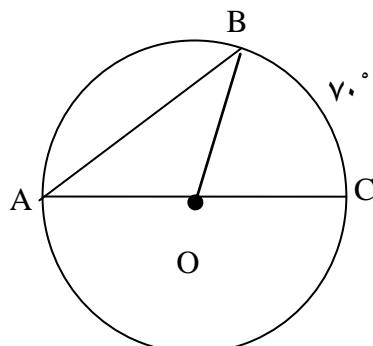
الف) تعداد حالات ممکن را بدست آورید.

ب) احتمال اینکه مجموع اعداد ظاهر شده برابر ۷ باشد چقدر است؟

۱۴

الف) وضعیت خط و دایره در حالت ممارس با رسم شکل و نوشتن رابطه توضیح دهید.

ب) با توجه به شکل مقابل، اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بدست آورید . (O مرکز دایره است)



$$AB =$$

$$\hat{B} =$$

$$\hat{A} =$$

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

موفق باشید. اسپرم