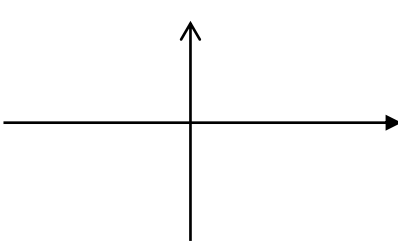
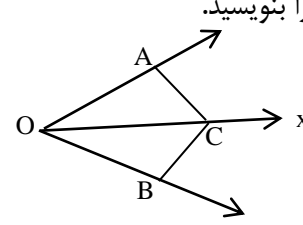


محل مهر آموزشگاه	ریاضی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس. دبیرستان: نمونه دولتی و هیات امنایی حضرت فاطمه (س)	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۰/۳/۲	تاریخ امتحان		نام پدر:	شماره صندلی:
تعداد سوال: ۱۷	تعداد صفحه: ۳		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس. دبیرستان: نمونه دولتی و هیات امنایی حضرت فاطمه (س)	پایه : هشتم	شعبه کلاس :
زمان شروع: ۱۰:۳۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه	رشته :			

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

امضا:	نمره تجدید نظر	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره برگه	با عدد	با حروف
		با حروف	سمیرا صولتی				

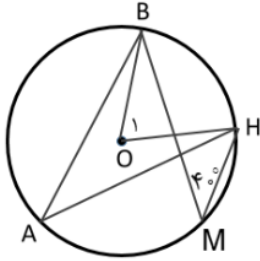
شماره	سؤال	نمره												
۱	درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید الف) اگر دو ضلع یک زاویه، وتر و راس زاویه روی محیط دایره باشد به آن زاویه مرکزی گویند. ب) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است. ج) عدد یک نه اول است و نه مرکب. د) هفت ضلعی منتظم، ۷ محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد.	۱												
۲	جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) جمله دهم در الگوی $2n - 8$ برابر عدد می باشد ب) اگر خطی دو خط را قطع کند با آن زاویه های مساوی تشکیل می دهد. ج) اختلاف بیشترین با کمترین داده را می گویند. د) نصف عدد 2^{10} است.	۱												
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) توان سوم هر عدد را آن عدد می نامند. ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است؟ ج) عدد $\sqrt{41}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟	۰/۷۵												
	<table border="0"> <tr> <td>(a) مجذور</td> <td>(b) معکوس</td> <td>(c) قرینه</td> <td>(d) مکعب</td> </tr> <tr> <td>(a) ۴۰</td> <td>(b) ۱۵</td> <td>(c) ۴۴</td> <td>(d) ۱۰۰</td> </tr> <tr> <td>(a) ۶ و ۷</td> <td>(b) ۵ و ۶</td> <td>(c) ۷ و ۸</td> <td>(d) ۸ و ۹</td> </tr> </table>	(a) مجذور	(b) معکوس	(c) قرینه	(d) مکعب	(a) ۴۰	(b) ۱۵	(c) ۴۴	(d) ۱۰۰	(a) ۶ و ۷	(b) ۵ و ۶	(c) ۷ و ۸	(d) ۸ و ۹	
(a) مجذور	(b) معکوس	(c) قرینه	(d) مکعب											
(a) ۴۰	(b) ۱۵	(c) ۴۴	(d) ۱۰۰											
(a) ۶ و ۷	(b) ۵ و ۶	(c) ۷ و ۸	(d) ۸ و ۹											
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱/۲۵												
	$-\left[+\frac{5}{12}-\left(\frac{-5}{8}\right)\right]\div\frac{5}{24} =$													
۵	اعداد مرکب بین ۳۰ و ۴۰ چند تا است؟ یک عدد طبیعی بین ۶۰ و ۷۰ بنویسید که تنها یک شمارنده اول داشته باشد.	۰/۵												
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.	۲												
	$3a(4a-2b) =$ $x^2y^3 - x^5y^2 =$													

۷	اگر $x=2$ باشد مقدار عددی y را بدست آورید.	۱	$y = \frac{x^2}{2x-3}$																				
۸	در معادله مختصاتی زیر مقدار x را بدست آورید.	۱	$3x + \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$																				
۹	اگر $b=5i+2j$ و $a=-2i+4j$ باشد. الف) مختصات بردار مقابل را تعیین کنید. $c=a+b$	۲																					
۱۰	OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند؟ حالت همنهشتی را بنویسید.	۲																					
۱۱	الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید.	۲	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>خط نشان</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>////</td> <td>$0 \leq x < 4$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$4 \leq x \leq 8$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۱۰</td> <td></td> <td>جمع</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته				////	$0 \leq x < 4$					$4 \leq x \leq 8$			۱۰		جمع
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته																			
			////	$0 \leq x < 4$																			
				$4 \leq x \leq 8$																			
		۱۰		جمع																			
۱۲	حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.	۱	$(5^1 + 5^1 + 5^1 + 5^1 + 5^1) \div (5^2)^3 =$																				

محل مهر آموزشگاه	ریاضی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۰/۳/۲	تاریخ امتحان		شماره صندلی:	نام پدر:
تعداد سوال: ۱۷	تعداد صفحه: ۳		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	شعبه کلاس:	پایه : هشتم
زمان شروع: ۱۰:۳۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس. دبیرستان: نمونه دولتی و هیات امنایی حضرت فاطمه (س)	رشته :	

۱۳ با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره است)

۰/۷۵



$$\widehat{BH} = \dots\dots \quad \widehat{O_1} = \dots\dots$$

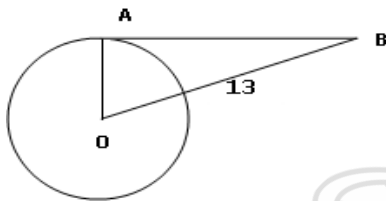
$$\widehat{A} = \dots\dots$$

۱۴ عدد $2 + \sqrt{3}$ را روی محور نشان دهید.

۱

۱۵ در شکل زیر AB بر دایره مماس است (شعاع دایره ۵ سانتی متر است) اندازه پاره خط AB را بدست آورید.

۱



۱۶ معادله روبرو را حل کنید.

۱

$$\frac{x+1}{4} = \frac{1}{2}$$

۱۷ یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم .

الف) تعداد حالت‌های ممکن را بدست آورید.

۰/۷۵

ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس ۴ بیاید چقدر است ؟

پ) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟

در ریاضیات آنچه مهم است فکر کردن است، ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد موفق باشید

۲۰ جمع بارم