

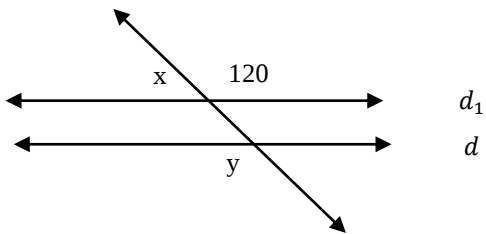
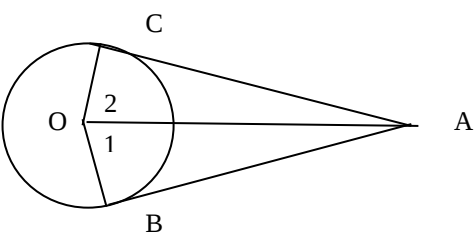
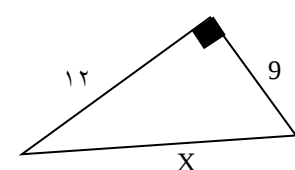
	نام درس: ریاضیات		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان سادولان میم کویا		نام و نام خانوادگی: امیرحسین ابراهیمی	
	تاریخ امتحان: شنبه ۱۳/ خرداد/ ۱۴۰۲				نام پدر: کیفاد	کد ملی: 0641102747
	تعداد صفحه: چهار	تعداد سوال: ۱۷	پایه: هشتم	شعبه کلاس: ۸۰۱		
	زمان شروع: ۰۹:۰۰	وقت: ۷۰ دقیقه	نام دبیر: جناب آقای اکبری			
شماره صندلی: 1						

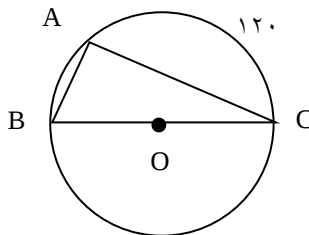
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

امضا	با عدد	نمره	تجدید نظر	امضا	نام و نام خانوادگی مصحح	نام و نام خانوادگی	با عدد	نمره
	با حروف				با حروف			

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف: مربع چهار محور تقارن دارد. ب: رابطه فیثاغورس در همه مثلث ها برقرار است. ج: فراوانی هر دسته همان خط نشان است. د: با رسم هر قطر دایره به دو کمان مساوی تقسیم می شود.	۱
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) کوچکترین عدد اول دو رقمی، عدد است. ب) حاصلضرب دو عدد اول، عدد اول (هست - نیست) ج) تنها عدد زوج اول، عدد می باشد. د) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه است.	۱
۳	کدام گزینه درست است؟ - بین اعداد طبیعی کمتر از ۱۴ چند عدد مرکب وجود دارد؟ الف: ۵ عدد ☐ ب: ۶ عدد ☐ ج: ۷ عدد ☐ د: ۸ عدد ☐ - با کنارهم گذاشتن کدام شکل نمی توان کاشی کاری کرد. الف: ۳ ضلعی منتظم ☐ ب: ۴ ضلعی منتظم ☐ ج: ۶ ضلعی منتظم ☐ د: ۱۰ ضلعی منتظم ☐ - جواب معادله $3x - 2 = 1$ کدام گزینه است؟ الف: ۱ ☐ ب: ۰ ☐ ج: ۲ ☐ د: -۱ ☐ - زاویه محاطی مقابل به هر قطر برابر است با الف: ۴۵ درجه ☐ ب: ۱۸۰ درجه ☐ ج: ۹۰ درجه ☐ د: ۶۰ درجه ☐	۱

۱	حاصل را بدست آورید. $-14 + 20 =$ $(+5) \times (-3) =$ $-10 - (-5) =$ $(-14) \div (-7) =$	۲
۱	دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۵
۰/۵	الف: دور اعداد اول خط بکشید. ۵۷ ۳۷ ۲۷ ۱۷	۶
۰/۵	ب: دو عدد بنویسید که ب م م آنها عدد یک باشد.	
۱/۵	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $3a - 8 + 7b + 6b =$ $4(y + x + 2) - 8(2x - y + 1) =$	۷
۲	الف: معادله مقابل را حل کنید. $3x + 7 = 1$ ب: اگر به ۳ برابر عددی ۸ واحد اضافه کنیم ، عدد ۲۳ بدست می آید. آن عدد را بیابید. (از راه تشکیل معادله)	۸
۰/۵	حاصل را بدست آورید. $(42, 30) =$	۹

۱	نام و نام خانوادگی: امیر حسین ابراهیمی نام پدر: کیقباد کد ملی: 0641102747 پایه: هشتم اتاق: ۸۰۱ شماره صندلی: 1 در شکل دو خط d و d_1 موازیند. مقدار x , y را بدست آورید. 	۱۰
۱/۵	اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ مختصات $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ را بنویسید.	۱۱
۱	الف: دلیل هم نهشتی دو مثلث مقابل را بنویسید.  ب: در مثلث مقدار X را بدست آورید. 	۱۲
۱	حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. $2^{14} \div (2^3)^2 =$ $3^4 \times 5^4 =$	۱۳
۱	جذر تقریبی عدد $\sqrt{45}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. $\sqrt{45} \approx$	۱۴

۱	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>حدود دسته</td><td>فراوانی</td><td>میانگین دسته</td><td>میانگین $\times$ فراوانی دسته</td></tr><tr><td>$2 < X \leq 4$</td><td>۳</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$4 < X \leq 6$</td><td></td><td></td><td>۱۰</td></tr></table>	حدود دسته	فراوانی	میانگین دسته	میانگین $\times$ فراوانی دسته	$2 < X \leq 4$	۳			$4 < X \leq 6$			۱۰
حدود دسته	فراوانی	میانگین دسته	میانگین $\times$ فراوانی دسته										
$2 < X \leq 4$	۳												
$4 < X \leq 6$			۱۰										
۱/۵	۱۶ یک تاس را پرتاب می کنیم، احتمال هر رویداد را محاسبه کنید. الف : احتمال آمدن عدد زوج ب: احتمال آمدن شانس عدد ۴ ج: احتمال آمدن مضرب عدد ۳												
۱	۱۷ باتوجه به شکل اندازه ی زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره است)  $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$ $\widehat{AB} =$												
موفق و پیروز باشید													
دانش آموز عزیز: شما می توانید از این کادر بعنوان پیش نویس انجام محاسبات استفاده نمایید.													