نام و نام خانوادگی : **امیرحسین ابراهیمی**	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان شاهد وان میثم گویا **امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۰۲-۱۴۰۱**	نام درس : **ریاضیات**	مهر آموزشگاه
نام پدر: کیقباد / کد ملی: 0641102747		تاریخ امتحان : **شنبه ۱۳/خرداد/۱۴۰۲**	
پایه : **هشتم** / شعبه کلاس: **۸۰۱**		تعداد صفحه : **چهار** / تعداد سوال : **۱۷**	
نام دبیر: **جناب آقای اکبری**		زمان شروع : **۰۹:۰۰** / وقت: **۷۰ دقیقه**	شماره صندلی: 1

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**جملات درست ونادرست را مشخص کنید.** الف : مربع چهار محور تقارن دارد. ص☐ غ☐ ب: رابطه فیثاغورس در همه مثلث ها برقرار است . ص☐ غ☐ ج: فراوانی هر دسته همان خط نشان است . ص☐ غ☐ د: با رسم هر قطر دایره به دو کمان مساوی تقسیم می شود . ص☐ غ☐	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: ۷عدد ☐ د: ۸ عدد☐ - با کنارهم گذاشتن کدام شکل نمی توان کاشی کاری کرد. الف: ۳ضلعی منتظم☐ ب: ۴ضلعی منتظم☐ ج: ۶ضلعی منتظم☐ د: ۱۰ ضلعی منتظم☐ - جواب معادله ۱= ۲- ۳X کدام گزینه است؟ الف : ۱☐ ب: ۰☐ ج: ۲☐ د: ۱-☐ - زاویه محاطی مقابل به هر قطر برابر است با ..... الف: ۴۵درجه☐ ب: ۱۸۰درجه☐ ج: ۹۰درجه☐ د: ۶۰ درجه☐	۱

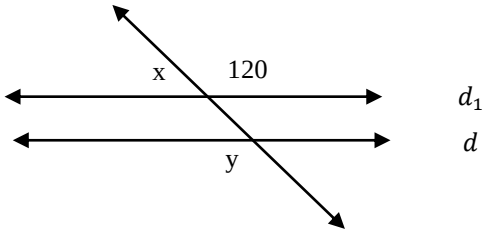
www-kanoon-ir

۴	حاصل را بدست آورید. $-14+20=$ $\quad\quad$ $(+5)\times(-3)=$ $-10-(-5)=$ $\quad\quad$ $(-14)\div(-7)=$	۱
۵	دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۱
۶	الف: دور اعداد اول خط بکشید. **۵۷ ۳۷ ۲۷ ۱۷**	۰/۵
	ب: دو عدد بنویسید که ب م م آنها عدد یک باشد.	۰/۵
۷	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $3a-8+7b+6b=$ $4(y+x+2)-8(2x-y+1)=$	۱/۵
۸	الف: معادله مقابل را حل کنید. $۳x+۷=۱$ ب: اگر به ۳ برابر عددی ۸ واحد اضافه کنیم ، عدد ۲۳ بدست می آید. آن عدد را بیابید. (از راه تشکیل معادله)	۲
۹	حاصل را بدست آورید. $(۴۲,۳۰)=$	۰/۵

www-kanoon-ir

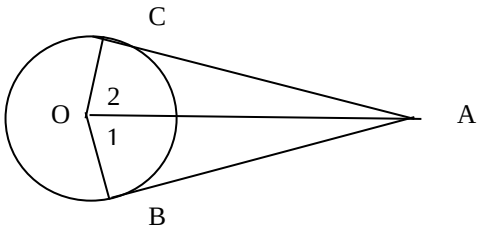
نام و نام خانوادگی: **امیرحسین ابراهیمی** نام پدر:**کیقباد** کد ملی:0641102747 پایه: **هشتم** اتاق: **۸۰۱** شماره صندلی: 1

۱۰ در شکل دو خط d و d_1 موازیند. مقدار y , x را بدست آورید. — ۱

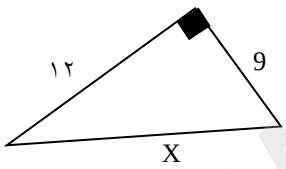


۱۱ اگر $\vec{a}=۳\vec{i}-۳\vec{j}$ و $\vec{b}=۲\vec{i}+\vec{j}$ مختصات $\vec{c}=\vec{a}+\vec{b}$ را بنویسید. — ۱/۵

۱۲ الف: دلیل هم نهشتی دو مثلث مقابل را بنویسید. — ۱



ب: در مثلث مقدار X را بدست آورید. — ۱



۱۳ حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. — ۱

$2^{14} \div (2^3)^2 =$

$3^4 \times 5^4 =$

۱۴ جذر تقریبی عدد $\sqrt{45}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. — ۱

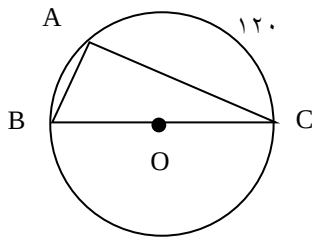
$\sqrt{45} \simeq$

www-kanoon-ir

جدول زیر را کامل کنید.		۱

حدود دسته	فراوانی	میانگین دسته	میانگین × فراوانی دسته
$۲<X\leq۴$	۳		
$۴<X\leq۶$			۱۰

۱۶	یک تاس را پرتاب می کنیم، احتمال هر رویداد را محاسبه کنید. الف : احتمال آمدن عدد زوج ب: احتمال آمدن شانس عدد۴ ج: احتمال آمدن مضرب عدد ۳	۱/۵
۱۷	باتوجه به شکل اندازه ی زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره است)	۱



$\hat{A}=$
$\hat{B}=$
$\hat{C}=$
$\widehat{AB}=$

موفق و پیروز باشید

دانش آموز عزیز: شما می توانید از این کادر بعنوان پیش نویس انجام محاسبات استفاده نمایید.