Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

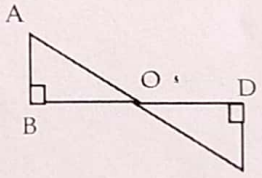
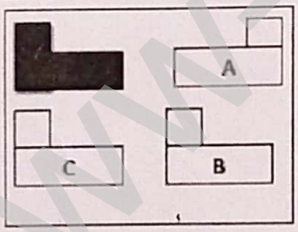
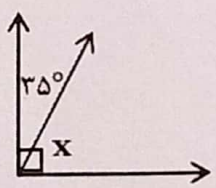
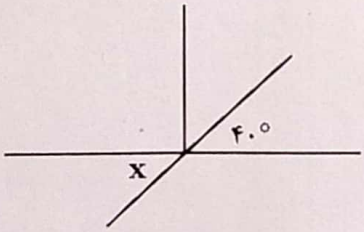
نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزارت آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

ردیف	"توجه :استفاده ازماشین حساب دراین آزمون مجازنمی باشد"	بارم
۱	**درستی یانادرستی عبارت های زیررامشخص کنید.** الف-"جمله ی n ام الگوی ۵،۸،۱۱،۱۴،.... برابربا $3n$می باشد".، ص ○ غ ○ ب-هرعددشمارنده ی خودش است . ○ ○	۰/۵
۲	**درجاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.** الف- اگرعددی برعددیگری بخش پذیرباشد،عدد..... ،ب .م.م دوعدداست . ب-" "مقدارعددی عبارت $3a+1$ به ازای $a=-2$ برابراست با:....."	۰/۵
۳	**گزینه ی صحیح راانتخاب کنید.** الف- نقطه ی $\begin{bmatrix}-14\\+35\end{bmatrix}$ درکدام ناحیه ی مختصاتی قراردارد؟ ۱)ناحیه اول ۲)ناحیه دوم ۳)ناحیه سوم ۴)ناحیه چهارم ب- به مجموع مساحت همه ی وجه های یک منشور.....می گویند. ۱)مساحت جانبی ۲) مساحت کل ۳) مساحت قاعده ۴) حجم ج- به محل برخوردهرسه سطح حجم های منشوری .....گفته می شود. ۱)وجه جانبی ۲) قاعده ۳) یال ۴)راس د- قرینه ی بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}4\\-1\end{bmatrix}$ نسبت به محورطول هاکدام گزینه است ؟ ۱) $\begin{bmatrix}-4\\-1\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}4\\-1\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}4\\1\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-4\\+1\end{bmatrix}$	۲
۴	توپی ازارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رهامی شودوپس اززمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خودبالامی آید.این توپ ازلحظه ی رهاشدن تاچهارمین مرتبه ای که به زمین می خوردچندمترحرکت کرده است ؟(همراه بارسم شکل)	۱
۵	حاصل هرعبارت رابدست آورید. الف) $(+24)\div[(-4)\times(-3)]=$ ب) $(-3-7)+(-15+3)=$	۱

www.kanoon.ir

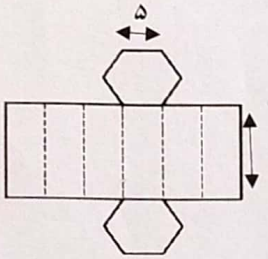
Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزرات آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

۶	دمای هوای زنجان ۳ درجه زیرصفرودمای هوای ارومیه ۵ درجه سردترازدمای هوای زنجان است .دمای هوای ارومیه چنددرجه می باشد؟	۰/۵
۷	الف- عبارت جبری زیراساده کنید. $۴(a-b)+۳a-۲b=$ ب- معادله ی مقابل راحل کنید. $۳x-۵=-۱۴$	۱
۸	دومثلث BOAوDOC باهم همنهشت هستند.  الف- باکدام تبدیل هندسی برهم منطبق می شوند؟ ۱)انتقال ۲)تقارن ۳)دوران ب- باتوجه به همنهشتی دومثلث تساویهای زیرراکامل کنید. $\widehat{A}=\cdots$ $\overline{oB}=\cdots$	۰/۵
۹	الف-کدام شکل قرینه ی شکل رنگی است؟ ب- خط تقارن متناسب بااین تقارن رارسم کنید؟ 	۰/۵
۱۰	درشکل های زیرمقدار X رابیابید.  	۰/۵

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی درس ریاضی:	وزارت آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

۱۱	الف- دربین اعدادداده شده دورشمارنده های مشترک ۱۲و۲۰ خط بکشید. ۳،۵،۲،۱۰،۶،۴،۹ ب-[ک.م.م] دوعدد۳۶و۴۲ رابه روش تجزیه (نمودادرختی)به دست آورید. [۴۲و۳۶]=	۱
۱۲	الف -شکل مقابل گسترده ی چه منشوری است؟ ب- مساحت جانبی آن رابدست آورید.  	۱/۵
۱۳	منبع نفتی به شکل استوانه به شعاع قاعده ی ۲ متروارتفاع ۷ متراست حجم منبع رامحاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامی است ،عددپی =۳)	۱
۱۴	حاصل عبارات زیررابه صورت یک عددتوان داربنویسید. الف) $۲^۲ \times ۲^۴ \times ۴^۶ =$ ب) $۴^۲ \times ۸^۳ \times ۶^۲ \times ۳^۳ =$	۱
۱۵	حاصل عبارت های زیررابدست آورید.(بارعایت ترتیب محاسبات ریاضی) الف) $۳ \times \left(\frac{۷}{۹}\right)^{۰} - ۱^۴ =$ ب) $(۴^۲ + ۵^۲ \times ۳) \div ۷ =$	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزارت آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

۱۶ (۱ نمره)

الف- مقدارجذرهای زیررابدست آورید.

الف) $\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱}} =$ ب) $-\sqrt{۳۶} =$

ب- جذرتقریبی عدد۱۸ رابدست آورید.

$\sqrt{۱۸} \simeq \cdots$ $\quad \cdots < \sqrt{۱۸} < \cdots$

عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴
مجذور				

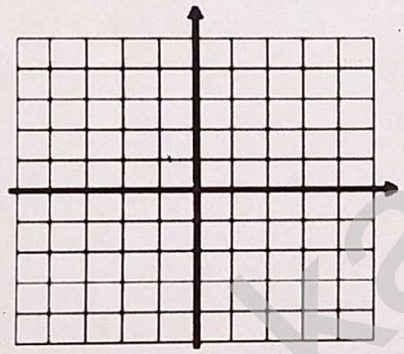
۱۷ (۱/۵ نمره)

دردستگاه مختصات زیر:

الف- نقاط $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را نشان دهید.

ب- بردار $\overrightarrow{AB}$ رارسم کرده ومختصات آن رابنویسید.

ج- جمع متناظربابردار $\overrightarrow{AB}$ رابنویسید.

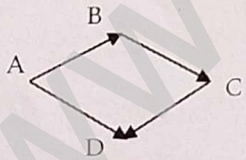


۱۸ (۱ نمره)

چهارضلعی مقابل لوزی است :

الف دوبردارمساوی نام ببرید.

ب- دوبردارقرینه نام ببرید.



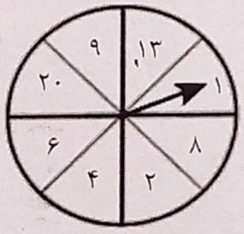
۱۹ (۱/۵ نمره)

عقربه ی چرخنده ی روبه رورامی چرخانیم احتمال های خواسته شده رابنویسید.

الف- روی عددزوج بایستد:

ب- روی عددورقمی بایستد:

ج- روی عددکوچکتراز۵ بایستد:

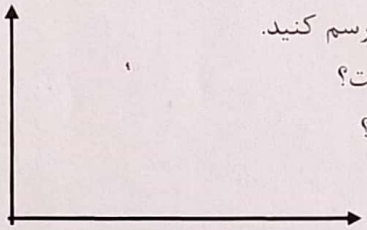


www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزارت آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

۲۰	میانگین دمای هوای شهرتهران درشش ماه دوم یک سال به صورت زیرآمده است : (دماهابرحسب درجه می باشد) الف- نمودارخط شکسته رابرای این جدول رسم کنید. ب- بیشترین وکمترین دمادرکدام ماه هااست؟ ج- میانگین دمادرشش ماه سال چقدراست؟	۱/۵

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما	۴	۵	۶	۱۰	۳	۸



جمع	**"پیروزوسربلند باشید،خردادماه ۱۴۰۳"**	۲۰

نمره به عدد: **نمره به حروف :** **نام مصحّح :** **امضا:**

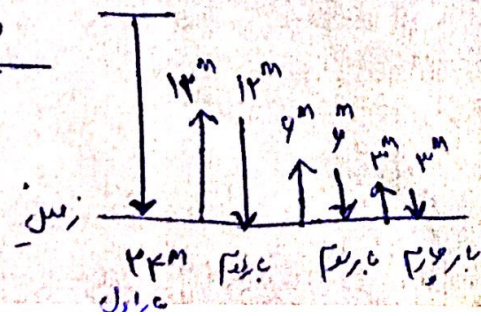
www-konoonir
Scanned with CamScanner

پردیس زیبای زد - مدرسه متوسطه اول دوم دوره تهران شمال

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزارت آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

ردیف	"توجه :استفاده ازماشین حساب دراین آزمون مجازنمی باشد"	بارم
۱	**درستی یانادرستی عبارت های زیررامشخص کنید.** الف-"جمله ی n ام الگوی ۵،۸،۱۱،۱۴،.... برابربا ۳nمی باشد".، ص ○ ع ● ب-هرعددشمارنده ی خودش است . ○ ● ع ● ○ ص	۰/۵
۲	**درجاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.** الف- اگرعددی برعددیگری بخش پذیرباشد،عدد.....بر.....ب .م.م دوعدداست . ب-" "مقدارعددی عبارت ۳a + ۱ به ازای a= -۲ برابراست با:-۵....." ۳(-۲) +۱ = -۶ +۱ = -۵	۰/۵
۳	**گزینه ی صحیح راانتخاب کنید.** الف- نقطه ی $\begin{bmatrix}-۱۴\\+۳۵\end{bmatrix}$ درکدام ناحیه ی مختصاتی قراردارد؟ ۱)ناحیه اول ۲)ناحیه دوم ۳)ناحیه سوم ۴)ناحیه چهارم ب- به مجموع مساحت همه ی وجه های یک منشور.....می گویند. ۱)مساحت جانبی ۲) مساحت کل ۳) مساحت قاعده ۴) حجم ج- به محل برخوردهرسه سطح حجم های منشوری .....گفته می شود. ۱)وجه جانبی ۲) قاعده ۳) یال ۴)راس د- قرینه ی بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}۴\\-۱\end{bmatrix}$ نسبت به محورطول هاکدام گزینه است ؟ ۱) $\begin{bmatrix}-۴\\-۱\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}۴\\-۱\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}۴\\۱\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-۴\\+۱\end{bmatrix}$	۲
۴	توپی ازارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رهامی شودوپس اززمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خودبالامی آید.این توپ ازلحظه ی رهاشدن تاچهارمین مرتبه ای که به زمین می خوردچندمترحرکت کرده است ؟(همراه بارسم شکل)	۱
۵	حاصل هرعبارت رابدست آورید. الف) $(+۲۴) \div [(-۴) \times (-۳)] = ۲۴ \div ۱۲ = +۲$ ب) $(-۳ - ۷) + (-۱۵ + ۳) = -۱۰ + (-۱۲) = -۲۲$	۱

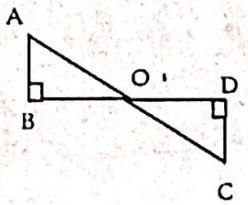
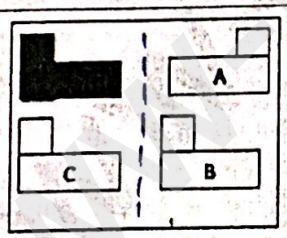
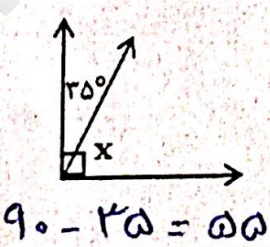
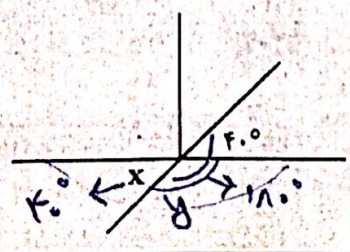
سوال ۴



$۲۴+۱۲+۱۲+۶+۶+۳+۳ = ۶۶^m$

Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزرات آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

۶	دمای هوای زنجان ۳ درجه زیرصفرودمای هوای ارومیه ۵ درجه سردترازدمای هوای زنجان است .دمای هوای ارومیه چنددرجه می باشد؟ $-۳+(-۵)=-۸^\circ$	۰/۵
۷	الف- عبارت جبری زیرراساده کنید. $۴(a-b)+۳a-۲b=$ $۴a-۴b+۳a-۲b=۷a-۶b$ ب- معادله ی مقابل راحل کنید. $۳x-۵=-۱۴ \Rightarrow ۳x=-۱۴+۵ \rightarrow ۳x=-۹ \quad x=\frac{-۹}{۳}=-۳$	۱
۸	دومثلث DOCوBOA باهم همنهشت هستند.  الف- باکدام تبدیل هندسی برهم منطبق می شوند؟ ۱)انتقال ۲)تقارن ۳)دوران ب- باتوجه به همنهشتی دومثلث تساویهای زیرراکامل کنید. $\overline{OB}=\overline{OD}$ $\hat{A}=\hat{C}$	۰/۵
۹	الف-کدام شکل قرینه ی شکل رنگی است؟ A ب- خط تقارن متناسب بااین تقارن رارسم کنید؟ 	۰/۵
۱۰	درشکل های زیرمقدارX رابیابید.  $۹۰-۳۵=۵۵^\circ$  $y=۱۸۰^\circ-۴۰^\circ=۱۴۰^\circ$ $\Rightarrow x=۱۸۰^\circ-۱۴۰^\circ=۴۰^\circ$	۰/۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزارت آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم *	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

۱۱	الف- دربین اعدادداده شده دورشمارنده های مشترک ۱۲و۲۰ خط بکشید. ۳،۵ ۱۰،۶ ۹ ۲۵۲ $۲۵۲ = ۲^۲ \times ۳^۲ \times ۷$ ب-[ک.م.م] دوعدد۳۶و۴۲ رابه روش تجزیه (نمودارردرختی)به دست آورید. [۳۶و۴۲]= $۳۶ = ۲^۲ \times ۳^۲$ $۴۲ = ۲ \times ۳ \times ۷$	۱
۱۲	الف -شکل مقابل گسترده ی چه منشوری است؟ ۶ ضلعی ب- مساحت جانبی آن رابدست آورید. ۵ ۲۰ مساحت جانبی = محیط قاعده × ارتفاع $= ۵ \times ۶ \times ۲۰ = ۶۰۰$	۱/۵
۱۳	منبع نفتی به شکل استوانه به شعاع قاعده ی ۲ متروارتفاع ۷ متراست حجم منبع رامحاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامی است ،عددپی =۳) حجم استوانه = مساحت قاعده × ارتفاع $۳ \times ۲ \times ۲ \times ۷ = ۸۴$	۱
۱۴	حاصل عبارات زیررابه صورت یک عددتوان داربنویسید. الف) $۲^۲ \times ۲^۴ \times ۳^۶ = ۲^۶ \times ۴^۶ = ۸^۶$ ب) $۴^۲ \times ۸^۳ \times ۶^۲ \times ۳^۳ = ۲۴^۲ \times ۲۴^۳ = ۲۴^۵$	۱
۱۵	حاصل عبارت های زیررابدست آورید.(بارعایت ترتیب محاسبات ریاضی) الف) $۳ \times (\frac{۷}{۷})^{۱۲} = ۳ - ۱ = ۲$ ب) $(۴^۲ + ۵^۲ \times ۳) \div ۷ = (۱۶ + ۷۵) \div ۷ = ۹۱ \div ۷ = ۱۳$	۱

Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزارت آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	*جهش تولیدبامشارکت مردم*	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

۱۶	الف- مقدارجذرهای زیررابدست آورید. الف) $\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱}} = \frac{\sqrt{۲۵}}{\sqrt{۸۱}} = \frac{۵}{۹}$ ب) $-\sqrt{۳۶} = -۶$ ب- جذرتقریبی عدد۱۸ رابدست آورید. $\sqrt{۱۸} \simeq ۴.۱۲$ $\sqrt{۱۶} < \sqrt{۱۸} < \sqrt{۲۵}$	۱

عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴
مجذور	۱۶,۸۱	۱۷,۶۴	۱۸,۴۹	۱۹,۳۶

۱۷	دردستگاه مختصات زیر: الف- نقاط $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را نشان دهید. ب- بردار $\overrightarrow{AB}$ رارسم کرده ومختصات آن رابنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۷ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ج- جمع متناظربابردار $\overrightarrow{AB}$ رابنویسید. $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۷ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$	۱/۵

۱۸	چهارضلعی مقابل لوزی است : الف دوبردارمساوی نام ببرید. BC , AD ب- دوبردارقرینه نام ببرید. AB , CD	۱

۱۹	عقربه ی چرخنده ی روبه روارامی چرخانیم احتمال های خواسته شده رابنویسید. الف- روی عددزوج بایستد: $\frac{۵}{۸}$ ب- روی عددورقمی بایستد: $\frac{۲}{۸}$ ج- روی عددکوچکتراز۵ بایستد: $\frac{۳}{۸}$	۱/۵

Scanned with CamScanner

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۱۲
سوالات هماهنگ شهرستانی :درس ریاضی	وزارت آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان :۸صبح
نام آموزشگاه :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نقده	مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
شماره صندلی:	«جهش تولیدبامشارکت مردم»	تعدادصفحات :۵
پایه :هفتم	سالتحصیلی :۱۴۰۳- ۱۴۰۲	نوبت دوم خرداد

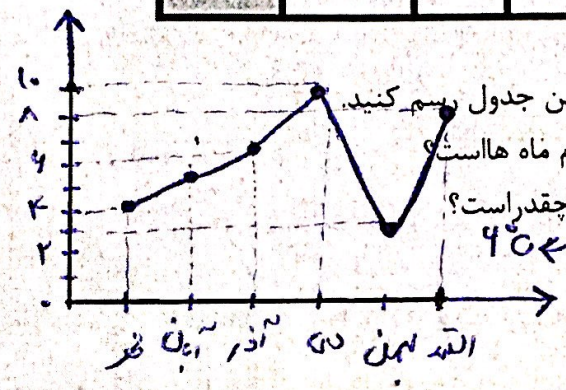
۲۰	میانگین دمای هوای شهرتهران درشش ماه دوم یک سال به صورت زیرآمده است : (دماهابرحسب درجه می باشد)	۱/۵

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما	۴	۵	۶	۱۰	۳	۸

الف- نمودارخط شکسته رابرای این جدول رسم کنید.

ب- بیشترین وکمترین دمادرکدام ماه هااست؟

ج- میانگین دمادرشش ماه سال چقدراست؟



$\frac{۴+۵+۶+۱۰+۳+۸}{۶} = ۷^{\circ}C$

جمع	"پیروزوسربلند باشید،خردادماه ۱۴۰۳"	۲۰

نمره به عدد: نمره به حروف : نام مصحح : امضا:

Scanned with CamScanner