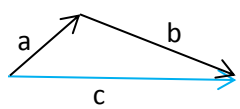
« باسمه تعالی »

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ... / ۱۴۰۲/۰۳
پایه/نام کلاس :هشتم/.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تایباد	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
شماره داوطلب :	امتحانات نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۲	ساعت شروع :...:.....صبح
عنوان درس : ریاضی	مقطع: دوره ی اول متوسطه	تعداد صفحات: ۳ صفحه
طراح سؤالات: هادی احسان بقا	آموزشگاه :	تعداد سؤالات: ۱۴ سؤال

أعلَمُ النّاس مَن جَمَعَ عِلمَ النّاس إلي عِلمِهِ؛ داناترین مردم کسی است که دانش دیگران را به دانش خود بیفزاید. پیامبر اکرم (صلّی الله علیه و آله و سلم)

توجه : دانش آموز عزیز قبل از پاسخ به سوالات ابتدا مشخصات کامل و در صورت نیاز شماره داوطلب و نام کلاس خودتان را در سربرگ بالا بنویسید

ردیف	متن سوالات	صفحه اول	بارم
	جملات صحیح را با (✓) و جملات نادرست را با (✗) مشخص کنید. (هرمورد ۰,۲۵نمره)		
۱	الف) در پرتاب همزمان دوتاس ۱۲ حالت مختلف اتفاق می افتد .☐ ب) در شکل مقابل بردار C بردار برآیند a و b است .☐ ج) اگر سکه ای بار اول «پشت» بیاید بار دوم حتماً «رو» می آید .☐ د) اگر خطی بیرون از دایره باشد فاصله آن خط تا مرکز دایره از شعاع دایره بزرگتر است .☐ ه) هر ۸ ضلعی منتظم دارای ۸ محور تقارن است.☐		۱,۲۵
	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب داخل پرانتز پر کنید .(هرمورد ۰,۵نمره)		
۲	الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس..... است.(عمود ، موازی) ب) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث..... برقرار است. (متساوی الاضلاع ، قائم الزاویه) ج) در غربال در مرحله ی حذف مضرب های ۷اولین عدد که خط می خورد ..... است. (۱۴_۴۹) د) در آمار به اختلاف بیشترین و کمترین داده..... گفته می‌شود. (دامنه تغییرات ، طول دسته)		۲
	گزینه های صحیح را انتخاب کنید.(هرمورد ۰,۵نمره)		
۳	A) کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست. الف) ۵۱☐ ب) $\sqrt{۴}$☐ ج) ۹۱☐ د) $\sqrt{۸۱}$☐ B)در معادله ی مختصاتی $\begin{bmatrix}-۸\\+۲\end{bmatrix} = -۴x$ مختصات بردار x برابر کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix}+۲\\-۲\end{bmatrix}$☐ ب) $\begin{bmatrix}+۲\\-\frac{۱}{۲}\end{bmatrix}$☐ ج) $\begin{bmatrix}-۲\\\frac{۱}{۲}\end{bmatrix}$☐ د) $\begin{bmatrix}-۲\\+۲\end{bmatrix}$☐ C)کدام یک از در مورد های زیر جز حالت های تبدیل هندسی نیست؟ الف)تقارن ☐ ب)دوران ☐ ج)نیم ساز ☐ د)انتقال ☐ D)۲ برابر $۲^{۵}$برابر با کدام است؟ الف) $۲^{۶}$☐ ب) $۲^{۴}$☐ ج) $۴^{۵}$☐ د) $۴^{۶}$☐ E)در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه تعداد کل حالت های ممکن چند تا است؟ الف) ۸☐ ب) ۳۶☐ ج) ۱۲☐ د) ۲۴☐		۲,۵

صفحه ی اول- ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم

www-kanoon-ir

« باسمه تعالی »

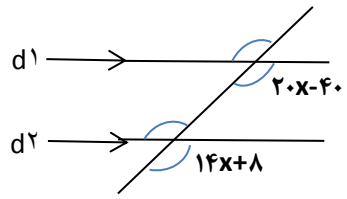
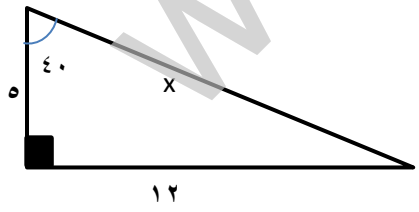
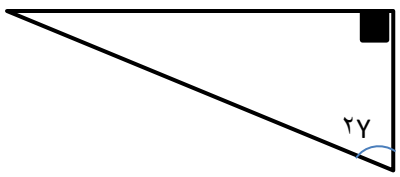
نام و نام خانوادگی: ..... | اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی | تاریخ امتحان : ... / ۱۴۰۲/۰۳

پایه/نام کلاس :هشتم/..... | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تایباد | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

شماره داوطلب : ..... | امتحانات نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۲ | ساعت شروع :...:.....صبح

عنوان درس : ریاضی | مقطع: دوره ی اول متوسطه | تعداد صفحات: ۳ صفحه

طراح سؤالات: **هادی احسان بقا** | آموزشگاه : ..... | تعداد سؤالات: ۱۴ سؤال

۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. الف) $\left(-\frac{۲}{۳}-\frac{۵}{۶}\right)\div ۱\frac{۲}{۳}=$ ب) $۸+۴\div ۲=$	۱،۵
۵	الف) در شکل زیر با تشکیل معادله مقدار x را پیدا کنید . (۰،۷۵ نمره) (d۱ || d۲) [۰،۲۵ نمره]  ب)اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را به دست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است) (۰،۵نمره)	۱،۲۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۰،۷۵نمره) $(x+۵)(x+۵)=$ ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.(۰،۷۵نمره) $۸ab-۴a^{۲}=$	۱،۵
۷	ابتدا مختصات بردار $\vec{a}$ را بنویسید و سپس مختصات بردارx را بیابید. (۰،۷۵نمره) $\vec{a}=-۲i+۳j$ $\vec{x}=۷\vec{a}$	۰،۷۵
۸	در شکل مقابل دو مثلث قائم الزاویه هم نهشت هستند مقدار xوy را پیدا کنید. (۱،۵نمره)  	۱،۵
۹	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. [۰،۵ نمره] $۴^{۲}+۵^{۱}+۳^{۰}=$ $\sqrt{۱۲۱\times ۸۱}=$ [۰،۷۵ نمره] ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید .(۰،۷۵نمره) $\left(۸^{۱۰}\times ۸^{۳}\right)\div\left(۲^{۵}\times ۴^{۵}\right)=$	۲

صفحه ی دوم- ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم

www-kanoon-ir

« باسمه تعالی »

نام و نام خانوادگی: ..... | اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی | تاریخ امتحان : ... / ۱۴۰۲/۰۳

پایه/نام کلاس :هشتم/..... | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تایباد | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

شماره داوطلب : ..... | امتحانات نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۲ | ساعت شروع :...:.....صبح

عنوان درس : ریاضی | مقطع: دوره ی اول متوسطه | تعداد صفحات: ۳ صفحه

طراح سؤالات: هادی احسان بقا | آموزشگاه : ..... | تعداد سؤالات: ۱۴ سؤال

۱۰ — ۱٫۵

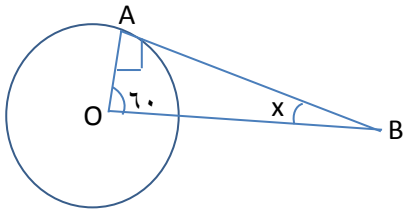
جدول آماری زیر را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید.

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها
۴۸			$۵ \leq x < ۱۱$
		۴	$۱۱ \leq x < ۱۷$
۱۰۴			مجموع

میانگین= _____

۱۱ — ۱٫۲۵

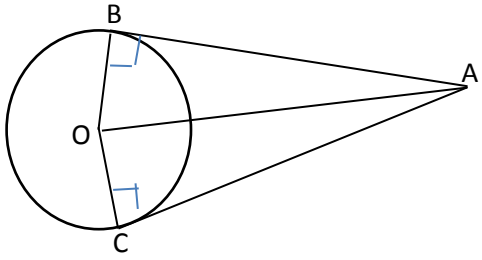
الف) اگر شعاع دایره ۳ سانتی متر و فاصله مرکز دایره تا یک خط ۲ سانتی متر باشد وضعیت خط و دایره را با رسم شکل مناسب بررسی کنید. (۰٫۷۵نمره)



ب) در شکل AB بر دایره مماس است. اندازه زاویه x را بیابید.(۰٫۵نمره)

۱۲ — ۱

در شکل مقابل پاره خط های AB و AC بر دایره مماس هستند دو مثلث ایجاد شده به چه حالت هایی هم نهشت هستند؟ (o مرکز دایره است)



چون .....=.....

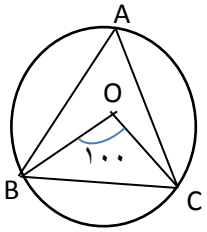
....

$\dot{\Delta}OBA \cong \dot{\Delta}OCA$

چون.....

۱۳ — ۱

در شکل زیر اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بیابید .



$\widehat{OCB}$ زاویه = $\widehat{OBC}$ زاویه = $\hat{A}$ زاویه = $\widehat{BC}$ کمان

۱۴ — ۱

جذر تقریبی عدد ۳۹ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید.

عدد	
مجذور	

$\sqrt{۳۹} \cong$

صفحه ۳ | پیروز وموفق باشید | طراح سؤالات: هادی احسان بقا | جمع | ۲۰

صفحه ی سوم- پایان سؤالات در صفحه ی **سوم**