« باسمه تعالی »

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ... / ۱۴۰۲/۰۳
پایه/نام کلاس :هفتم/.....	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: ۴ صفحه
طراح سؤالات: هادی احسان بقا	آموزشگاه :	تعداد سؤالات: ۱۳ سؤال

أعلَمُ النّاسِ مَن جَمَعَ عِلمَ النّاسِ إلی 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 بنویسید

ردیف	متن سوالات صفحه اول	بارم
	جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.(هرمورد ۰,۲۵نمره)	
۱	الف) از دو نقطه بی شمار خط می گذرد.☐ ب) یک به توان هر عددی برابر یک می شود.☐ ج) احتمال رخ دادن هر اتفاق عددی بزرگتر از یک است.☐ د) اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد آنگاه عرض صفر است.☐	۱
	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.(هرمورد ۰,۲۵نمره)	
۲	الف)منشور ۵ پهلو ،دارای ..... یال و .....راس می باشد. ب)مستطیل را حول طول یا عرض آن دوران می دهیم، شکل حاصل از دوران .....خواهد بود. ج)حجم های..... فقط دارای یک قاعده هستند. (کروی، هرمی، منشوری) د) به چند ضلعی که هیچ زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد ..... می گویند. (مقعر و محدب) ه)اگر شکلی را با یک یا چند تبدیل بر شکل دیگر منطبق کنیم گوئیم این دو شکل با هم.....هستند.	۱,۵
	گزینه های صحیح را انتخاب کنید.(هرمورد ۰,۲۵نمره)	
۳	**A)** مکعب عدد ۲ برابر..... است. الف) ۲☐ ب) ۴☐ ج) ۸☐ د) ۶☐ **B)**در پرتاب یک سکه احتمال رو آمدن کدام است؟ الف)۱☐ ب)$\frac{۱}{۲}$☐ ج) صفر☐ د) $\frac{۱}{۴}$☐ **C)**قرینه $A=\begin{bmatrix}-۲\\۵\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا کدام است؟ الف)$\begin{bmatrix}۲\\-۵\end{bmatrix}$☐ ب)$\begin{bmatrix}-۲\\-۵\end{bmatrix}$☐ ج)$\begin{bmatrix}+۲\\-۵\end{bmatrix}$☐ د)$\begin{bmatrix}+۲\\+۵\end{bmatrix}$☐ **D)**از کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص استفاده می شود؟ الف) نمودار دایره ای☐ ب) نمودار ستونی☐ ج)نمودار خط شکسته☐ د)نمودار تصویری☐	۱
۴	در یک پارکینگ ۹ تا دوچرخه و سه چرخه پارک است اگر تعداد کل چرخ ها ۲۱ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ پارک است؟	۱

www.kanoon.ir

صفحه ی اول- ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم

« باسمه تعالی »

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

پایه/نام کلاس :هفتم/..... | 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: ۴ صفحه

طراح سؤالات: هادی احسان بقا | آموزشگاه : ..... | تعداد سؤالات: ۱۳ سؤال

۵	الف)حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (۰,۲۵ نمره / ۰,۵نمره) $(-۱۲)+(-۴)=$ $(-۳۹+(-۱۱))\div(+۵)=$ ب) در یک روز بهاری دمای هوای مشهد ۲۰ درجه بالا بالای صفر است اگر همین روز دمای هوای فریمان ۸ درجه سردتر باشد دمای هوای فریمان چند درجه است؟ (۰,۷۵نمره)	۱,۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۰,۵نمره) $۳a-۸b+۶a+۶b=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای y= ۲ و x=۳ بدست آورید.(۰,۵نمره) $-۴x+xy=$ ج) معادله مقابل را حل کنید.(۰,۵نمره) $۲x+۷=۱$	۱,۵
۷	الف)با توجه به اینکه فاصله پاره خط ها در شکل مقابل برابر است اندازه پاره خط $\overline{AB}$ چند برابر پاره خط $\overline{AE}$ است؟ (۰,۵نمره) A E C D B $\overline{AB}=\dots\dots\overline{AE}$ ب) اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید .(۰,۵نمره) x ۷۰ ۱۲۰ $\hat{x}=$	۱
۸	الف)کوچکترین عدد طبیعی اول کدام است؟ (۰,۲۵نمره) ..... ب) یک عدد بنویسید که عدد ۷ شمارنده آن باشد. (۰,۲۵نمره) ..... ج)دو عدد ۲۸ و ۱۲ را به صورت شمارنده های اول آن بنویسید ، و ب .م. م و ک.م.م آنها را حساب کنید. (۱نمره) $(۲۸,۱۲)=\dots\dots\dots\dots$ $[۱۲ و ۲۸]=\dots\dots\dots\dots$ ۱۲= ۲۸=	۱,۵
۹	الف)حجم شکل مقابل را بدست آورید. (۱نمره) ۵ ۲ ۱۰ ۵ ۴ ۳ ۶ ب)مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید.(۱نمره) ج)یک استوانه از دید بالا به چه شکلی دیده می شود؟(۰,۲۵نمره).....	۲,۲۵

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 :هفتم/..... | 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: ۴ صفحه

طراح سؤالات: هادی احسان بقا | آموزشگاه : ..... | تعداد سؤالات: ۱۳ سؤال

---

۱۰ — **۲،۵**

الف)حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. (۱نمره)

$۳^{۲} \times ۳ \times ۳^{۳} =$ [۰،۵ نمره]

$۶^{۲} \times ۴^{۲} =$ [۰،۵ نمره]

ب) حاصل عبارات توان دار زیر را به دست آورید.

$۵^{۱} + ۴^{۰} + ۱^{۵} =$ [۰،۷۵ نمره]

ج)حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.(۱نمره)

$-\sqrt{۲۵} =$ [۰،۲۵ نمره]

$\sqrt{\frac{۱۶}{۱۰۰}} =$ [۰،۵ نمره]

---

۱۱ — **۲،۷۵**

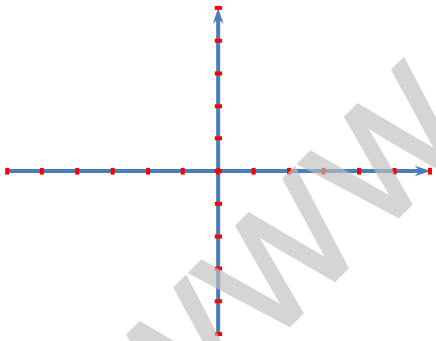
الف) در صفحه مشخصات قرینه جهت شمال.....می باشد. (۰،۲۵نمره)

ب) نقطه ی $A=\begin{bmatrix}-۲\\+۳\end{bmatrix}$ و نقطه ی $B=\begin{bmatrix}+۴\\-۴\end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات پیدا کنید

و سپس بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را به دست آورید.

(۱،۵نمره)

$\overrightarrow{AB} =$



ج)حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۰،۵نمره)

$\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}\dots\\-۴\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}-۸\\\dots\end{bmatrix}$

د)نقطه ای به نام C را طوری در دستگاه مختصات پیدا کنید که طول آن ۴+ و عرض آن ۴- باشد (در همان دستگاه مختصات قسمت ب نشان دهید)(۰،۵نمره)

---

۱۲ — **۱**

جدول مقابل نمرات دانش آموز از چهار درس را نشان می دهد با توجه به جدول نمودار ستونی آن را رسم کنید. (۱نمره)

نام درس	ریاضی	عربی	علوم	فارسی
نمره	۱۲	۱۶	۱۴	۱۸



www-kanoon-ir

صفحه ی سوم- ادامه ی سؤالات در صفحه ی چهارم

« باسمه تعالی »

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ... / ۱۴۰۲/۰۳
پایه/نام کلاس :هفتم/.....	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: ۴ صفحه
طراح سؤالات: هادی احسان بقا	آموزشگاه :	تعداد سؤالات: ۱۳ سؤال

	یک تاس را می اندازیم:	۱،۵
	الف) تمام حالت های ممکن را بنویسید.	
۱۳	ب)احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟	
	ج) احتمال اینکه عدد رو شده کمتر از ۴ باشد چقدر است؟	