باسمه تعالی

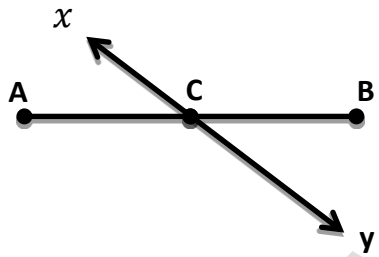
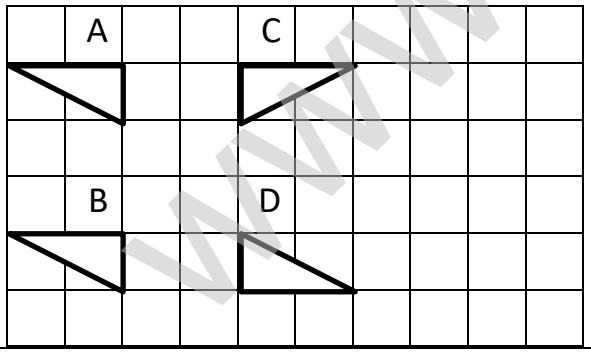
اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوانسار	دبیرستان : شهید شجاعی
سوال درس: ریاضی	پایه: هفتم	نوبت امتحانی :خرداد ماه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۱۳	ساعت شروع : ۸:۳۰	مدت پاسخگویی :۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر:	نام کلاس :

	به عدد	به حروف	نام ونام خانوادگی مصحح	امضا و تاریخ
نمره آزمون پس از تصحیح اول			اسفندیاری	

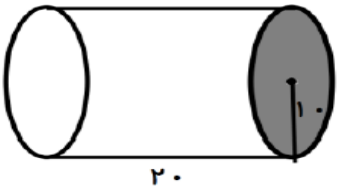
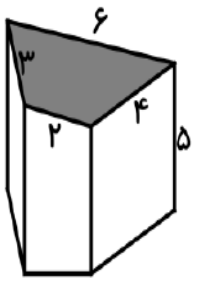
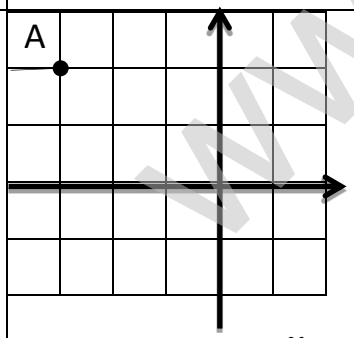
تعداد سوالات : ۱۵ تعداد صفحات :۴

ردیف	متن سوال(صفحه یک)	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف – توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. ص ☐ غ ☐ ب- تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترند. ص ☐ غ ☐ ج- استوانه نوعی منشور است. ص ☐ غ ☐ د- در ربع دوم دستگاه مختصات هم طول و هم عرض منفی است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف – دو بردار مساویند اگر هم راستا، .....و..... باشند. ب- ۸ و ۸ – ریشه های عدد ..... هستند. ج- حاصل جمع هر بردار با قرینه اش برابر ..... است.	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید کدام دو زاویه همیشه برابر است ؟ الف) دو زاویه متمم ☐ ج) دو زاویه متقابل به راس ☐ ب) دو زاویه مکمل ☐ د) دو زاویه مجاور ☐ عدد $\sqrt{۱۸}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی است. الف) ۳ و ۴ ☐ ب) ۴و۵ ☐ ج) ۳– و ۴ ☐ د) ۲– و ۳– ☐ در علم آمار برای مقایسه و بررسی بهتر داده ها از ..... استفاده می کنیم . الف) جدول داده ها ☐ ب) نمودارها ☐ ج) خط نشان ☐ د) اطلاعات عددی ☐ کدام یک از گزینه های زیر عدد اول نیست . الف)۱۹ ☐ ب) ۱۷ ☐ ج) ۱۱ ☐ د) ۱۵ ☐	۱
	ادامه سوالات صفحه دوم	

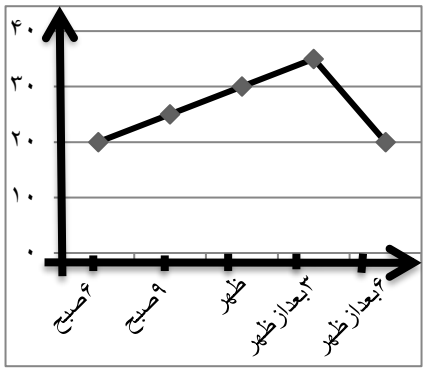
www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: ریاضی هفتم صفحه دوم	بارم
۴	علی کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد علی به طور متوسط هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده؟	۱
۵	الف : جمله n ام الگوی عددی داده شده را بنویسید . ۳ و ۶ و ۹ و ۱۲ و ... و ب : حاصل را به دست آورید؟ $(۷-۳)\times(۲-۵)=$ $۸-۶+۴=$	/۵ /۷۵
۶	الف : عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $۳x+۲y-۲x+y=$ ب : مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x=۵$ محاسبه کنید ؟ $۲x-۴=$ پ: معادله مقابل را حل کنید ؟ $۴x-۳=۹$	/۵ /۵ /۵
۷	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید ؟ نام خط ..... . نام یک نیم خط ..... نام یک پاره خط ..... جای خالی را کامل کنید. $\overline{AC}+\overline{CB}=\cdots$ 	۱
۸	با توجه به شکل پاسخ دهید ؟ نوع تبدیل Aبه B..... نوع تبدیل Aبه C..... نوع تبدیل Bبه D..... 	/۷۵
۹	ب م م و ک م م دو عدد ۱۴ و ۲۱ را به روش درختی بنویسید. (۱۴و۲۱)= $\left[۱۴\text{ و }۲۱\right]=$	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: ریاضی هفتم صفحه سوم	بارم
۱۰	الف)یک منشور ۶ پهلو از بالا ج شکلی دیده میشود رسم کنید. ب)گسترده یک استوانه را رسم کنید.	/۵ /۷۵
۱۱	الف) حجم شکل زیر را به دست آورید .(شعاع =۱۰ عدد پی =۳) نوشتن فرمول ها الرامی  ب) مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید .  	۱/۲۵ ۱
۱۲	الف) حاصل را به دست آورید ؟ $۷^۲ - ۲۰ =$ ب)حاصل را به صورت تواندار بنویسید ؟ $۲^۵ \times ۳^۵ =$ $۳^۴ \times ۳^۲ =$ ج)مقدار دقیق جذرهای زیر را بدست آورید . $\sqrt{۳۶} =$ $\sqrt{۲۵} =$	/۵ /۵ /۵
۱۳	الف : مختصات نقطه A را بنویسید ؟ $A = \left[\ \ \right]$ نقطه $B = \left[\begin{matrix}۲\\۱\end{matrix}\right]$ را مشخص کنید . بردار انتقال $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید $AB = \left[\ \ \right]$  ب : مقادیر y و x را به دست آورید ؟ $\left[\begin{matrix}۲\\۳\end{matrix}\right] + \left[\begin{matrix}۵\\۴\end{matrix}\right] = \left[\begin{matrix}x\\y\end{matrix}\right]$	۱/۵ ۱
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هفتم	صفحه چهارم	بارم
۱۴	با توجه به نمودار تغییرات دما جدول داده ها را کامل کنید.(تقریبی)  تغییر دما بین کدام ساعت ها بیشتر بوده است؟فکر می کنید این نمودار مربوط به کدام فصل سال است؟ چرا؟			۱/۵
۱۵	یک تاس را می اندازیم:(فرمول احتمال الزامی) الف)احتمال این که تاس عددی زوج بیاید؟ ب)احتمال آمدن عدد ۶ چند است؟ ج)احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۷ چند است؟			۱
	"افلاطون: ریاضیات روح را صفا میبخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده میکند"			

زمان	۶صبح	۹صبح	ظهر	۳بعدازظهر	۶بعدازظهر
درجه حرارت					

www-kanoon-ir

چه درس زیبایی زد دبیر مقطع متوسطه با ردهم و امدتان ۸۰

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوانسار	دبیرستان : شهید شجاعی
سوال درس: ریاضی	پایه: هفتم	نوبت امتحانی :خرداد ماه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۱۳	ساعت شروع : ۸:۳۰	مدت پاسخگویی :۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر:	نام کلاس :

	به عدد	به حروف	نام ونام خانوادگی مصحح	امضا و تاریخ
نمره آزمون پس از تصحیح اول			اسفندیاری	

تعداد سوالات : ۱۵ تعداد صفحات :۴

ردیف	متن سوال(صفحه یک)	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف – توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. ص ■ غ □ ب- تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترند. (و یا بزرگتر مساوی) ص □ غ ■ ج- استوانه نوعی منشور است. ص ■ غ □ د- در ربع دوم دستگاه مختصات هم طول و هم عرض منفی است. ص □ غ ■ (طول منفی / عرض مثبت)	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف – دو بردار مساویند اگر هم راستا، هم اندازه و هم جهت باشند. ب- ۸ و ۸ – ریشه های عدد ۶۴ هستند. ج- حاصل جمع هر بردار با قرینه اش برابر صفر است.	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید کدام دو زاویه همیشه برابر است ؟ الف) دو زاویه متمم □ ج) دو زاویه متقابل به راس ■ ب) دو زاویه مکمل □ د) دو زاویه مجاور □ $\sqrt{16} < \sqrt{18} < \sqrt{25}$ (۴ = ۵ =) عدد $\sqrt{18}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی است. الف) ۳ و ۴ □ ب) ۴و۵ ■ ج) ۳– و ۴ □ د) ۲– و ۳– □ در علم آمار برای مقایسه و بررسی بهتر داده ها از ..... استفاده می کنیم . الف) جدول داده ها □ ب) نمودارها ■ ج) خط نشان □ د) اطلاعات عددی □ کدام یک از گزینه های زیر عدد اول نیست . الف)۱۹ □ ب) ۱۷ □ ج) ۱۱ □ د) ۱۵ ■	۱
	ادامه سوالات صفحه دوم	

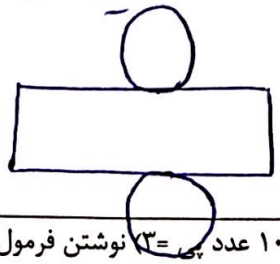
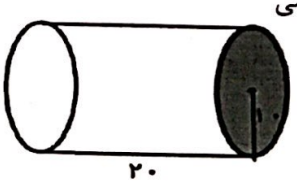
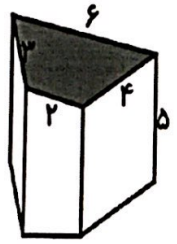
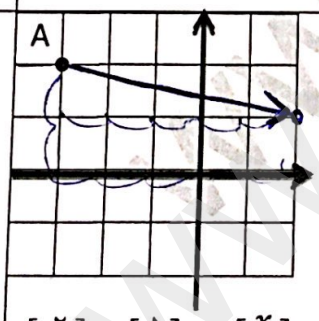
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هفتم	صفحه دوم	بارم
۴	علی کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد علی به طور متوسط هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده؟			۱
۵	الف : جمله n ام الگوی عددی داده شده را بنویسید .			۱/۵
	ب : حاصل را به دست آورید؟			۱/۷۵
۶	الف : عبارت جبری داده شده را ساده کنید.			۱/۵
	ب : مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = 5$ محاسبه کنید ؟			۱/۵
	پ: معادله مقابل را حل کنید ؟			۱/۵
۷	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید ؟ نام خط ..... . نام یک نیم خط ..... نام یک پاره خط ..... جای خالی را کامل کنید.			۱
۸	با توجه به شکل پاسخ دهید ؟ نوع تبدیل A به B..... نوع تبدیل A به C..... نوع تبدیل B به D.....			۱/۷۵
۹	ب م م و ک م م دو عدد ۱۴ و ۲۱ را به روش درختی بنویسید.			۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم			

www.karnoon-ir

Scanned with CamScanner

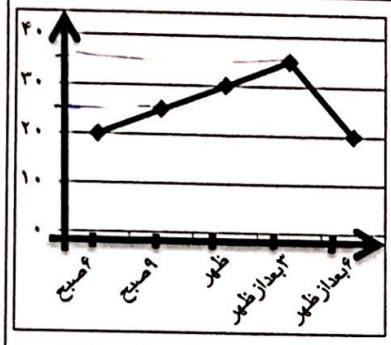
ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هفتم	صفحه سوم	بارم
۱۰	الف)یک منشور ۶ پهلو از بالا ج شکلی دیده میشود رسم کنید.  یک شش ضلعی منتظم ب)گسترده یک استوانه را رسم کنید. 			/۵ /۷۵
۱۱	الف) حجم شکل زیر را به دست آورید .(شعاع =۱۰ عدد پی =۳) نوشتن فرمول ها الرامی  حجم = مساحت قاعده × ارتفاع $= ۳ \times ۱۰^{۲} \times ۲۰ = ۳۲۰$ $\pi = ۳$ ۱۰۰ ب) مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید .  مساحت جانبی = محیط قاعده × ارتفاع $= (۶+۴+۳+۲) \times ۵ = ۱۵ \times ۵ = ۷۵$			۱/۲۵ ۱
۱۲	الف) حاصل را به دست آورید ؟ $۷^{۲} - ۲^{۴} = ۴۹ - ۱ = ۴۸$ ب)حاصل را به صورت تواندار بنویسید ؟ $۳^{۴} \times ۳^{۲} = ۳^{۶}$ $۲^{۵} \times ۳^{۵} = ۶^{۵}$ ج)مقدار دقیق جذرهای زیر را بدست آورید . $\sqrt{۲۵} = ۵$ $\sqrt{۳۶} = ۶$			/۵ /۵ /۵
۱۳	الف : مختصات نقطه A را بنویسید ؟ $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$ نقطه $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید . بردار انتقال $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید $AB = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۱ \end{bmatrix}$  ب : مقادیر y و x را به دست آورید ؟ $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۷ \end{bmatrix}$			۱/۵ ۱
	ادامه سوالات در صفحه چهارم			

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هفتم	صفحه چهارم	بارم

۱۴ با توجه به نمودار تغییرات دما جدول داده ها را کامل کنید.(تقریبی)



زمان	۶صبح	۹صبح	ظهر	۳بعدازظهر	۶بعدازظهر
درجه حرارت	۲۰°	۲۵°	۳۰°	۳۵°	۲۰°

۳ بعدازظهر

تغییر دما بین کدام ساعت ها بیشتر بوده است؟فکر می کنید این نمودار مربوط به کدام فصل سال است؟ چرا؟

تابستان - به دلیل این که دما گرم ترین حالت ممکن است.

بارم: ۱/۵

۱۵ یک تاس را می اندازیم:(فرمول احتمال الزامی)

احتمال = حالت خواسته شده / همه حالت های ممکن

الف)احتمال این که تاس عددی زوج بیاید؟ $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$

ب)احتمال آمدن عدد ۶ چند است؟ $\frac{۱}{۶}$

ج)احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۷ چند است؟ $\frac{۰}{۶} = ۰$

بارم: ۱

"افلاطون: ریاضیات روح را صفا میبخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده میکند"

Scanned with CamScanner