شماره داوطلب نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه :هفتم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **آموزش و پرورش ناحیه یک** **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	نام درس :ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۲/۳۰ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۹ زمان شروع : ۹/۳۰ صبح وقت: ۹۰ دقیقه

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

نام و نام خانوادگی مصحح اول : نمره با عدد نمره با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح دوم : نمره تجدید نظر با عدد نمره تجدید نظربا حروف

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جمله درست را ✓ و جمله غلط را با ✗ مشخص کنید.	۱
	الف) چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارند، مقعر نامیده می شوند. ☐ درست ☐ نادرست	
	ب) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی زوج است. ☐ ☐	
	ج) ۸ و ۸− ریشه های ۶۴ هستند. ☐ ☐	
	د) دو بردار وقتی برابرند که فقط هم اندازه باشند. ☐ ☐	
۲	جواب مناسب را انتخاب کنید:	۱
	الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد ، ضرب آن دو عدد صحیح .....است. (منفی ، مثبت)	
	ب) اگر عددی ..... باشد ، یکی از شمارنده های اولش ۲ است. (فرد ، زوج)	
	ج) احتمال رخ دادن عدد ۷ در پرتاب یک تاس برابر ..... است. (صفر ، $\frac{۱}{۶}$)	
	د) از دوران مستطیل حول عرض ..... به وجود می آید . (مکعب ، استوانه)	
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید و دور آن خط بکشید:**	۱
	➢ کدام عدد اول است ؟	
	الف) ۱ ب) ۳ ج) ۳۰ د) ۴	
	➢ ابتدای برداری $\begin{bmatrix}-۱\\۴\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}۳\\۰\end{bmatrix}$ می باشد، مختصات بردار کدام است؟	
	الف) $\begin{bmatrix}۲\\۴\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۱\\۴\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۴\\۴\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}۴\\-۴\end{bmatrix}$	
	➢ تعداد راس ها در منشور شش پهلو برابر است با	
	الف) ۶ ب) ۱۲ ج) ۱۸ د) ۲۴	
	➢ نمودار ..... برای مقایسه تعداد ، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود.	
	الف) خط شکسته ب) میله ای ج) تصویری د) دایره ای	

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۲/۳۰
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	**آموزش و پرورش ناحیه یک**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	**اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	زمان شروع : ۹/۳۰ صبح
پایه :هفتم		وقت: ۹۰ دقیقه

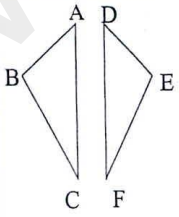
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی مصحح اول :	نام و نام خانوادگی مصحح دوم :
نمره با عدد	نمره تجدید نظر با عدد
نمره با حروف	نمره تجدید نظربا حروف

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جمله درست را ✓ و جمله غلط را با ✗ مشخص کنید. (درست / نادرست) الف) چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارند، مقعر نامیده می شوند. ☐ ☐ ب) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی زوج است. ☐ ☐ ج) ۸ و ۸− ریشه های ۶۴ هستند. ☐ ☐ د) دو بردار وقتی برابرند که فقط هم اندازه باشند. ☐ ☐	۱
۲	جواب مناسب را انتخاب کنید: الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد ، ضرب آن دو عدد صحیح .....است. (منفی ، مثبت) ب) اگر عددی ..... باشد ، یکی از شمارنده های اولش ۲ است. (فرد ، زوج) ج) احتمال رخ دادن عدد ۷ در پرتاب یک تاس برابر ..... است. (صفر ، $\frac{۱}{۶}$) د) از دوران مستطیل حول عرض ..... به وجود می آید . (مکعب ، استوانه)	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید و دور آن خط بکشید:** ➢ کدام عدد اول است ؟ الف) ۱ ب) ۳ ج) ۳۰ د) ۴ ➢ ابتدای برداری $\begin{bmatrix}-۱\\۴\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}۳\\۰\end{bmatrix}$ می باشد، مختصات بردار کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix}۲\\۴\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۱\\۴\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۴\\۴\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}۴\\-۴\end{bmatrix}$ ➢ تعداد راس ها در منشور شش پهلو برابر است با ..... الف) ۶ ب) ۱۲ ج) ۱۸ د) ۲۴ ➢ نمودار ..... برای مقایسه تعداد ، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود. الف) خط شکسته ب) میله ای ج) تصویری د) دایره ای	۱

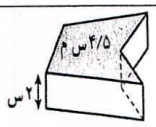
www.kamoon-ir

شماره داوطلب نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام آموزشگاه : پایه :**هفتم**	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد **آموزش و پرورش ناحیه یک** **اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	نام درس :ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۲/۳۰ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۹ زمان شروع : ۹/۳۰ صبح وقت: ۹۰ دقیقه

۴	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و بعد از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا میاید. این توپ از لحظه رها شدن تا دومین مرتبه ای که به زمین می خورد چه مسافتی را طی می کند؟	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $۱۷-۸-۹=$ $[(-۱۸)\div(-۲)]\times(+۳)=$	۱
۶	الف) با توجه به الگوی عددی مقابل، جمله n ام را بنویسید: **۱و۴و۷و۱۰و....** ب) معادله مقابل را حل کنید $۴x-۳=۱۳$ ج) مقدار عددی عبارت $۳a-۲$ را به ازای $a=۳$ محاسبه کنید.	۱.۵
۷	با توجه به اینکه پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BD}=$ ☐ $\overline{AE}=$ ☐ $\times\overline{AB}$	۰/۵
۸	الف) دو مثلث روبرو هم نهشت اند؛ هم نهشتی آن ها را به زبان ریاضی بنویسید.  ب) تساوی های زیر را کامل کنید. $\hat{B}=\dots\dots$ $\overline{AC}=\dots\dots$ $\overline{BC}=\dots\dots$ $\hat{C}=\dots\dots$	۱,۲۵

www-kanoon-ir

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۲/۳۰
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	**آموزش و پرورش ناحیه یک**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	**اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	زمان شروع : ۹/۳۰ صبح
پایه :**هفتم**		وقت: ۹۰ دقیقه

۹	با استفاده از تجزیه ب م م و ک م م بین دو عدد ۱۲ و ۱۸ را بدست آورید . ۱۲= ۱۸= ۱۲ ۱۸ = (۱۸ و ۱۲) = [۱۸ و ۱۲]	۲
۱۰	منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۴ و ارتفاع آن ۲ متر است . (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید) مساحت جانبی آن را محاسبه کنید.	۰,۷۵
۱۱	با توجه به ارتفاع و مساحت قاعده داده شده، حجم شکل را محاسبه کنید. 	۰,۵
۱۲	کارتونی به ابعاد ۳۰ ، ۴۰ و ۷۰ سانتی متر می باشد . چند قالب صابون به ابعاد ۷ و ۴ و ۱۰ سانتی متر در آن جا میگیرد؟	۰,۷۵
۱۳	در جای خالی علامت < یا = یا > بگذارید. $(-۲)^۴ \square (-۲)^۷$ $(\frac{۱}{۲})^۲ \square ۳^۰$	۰/۵
۱۴	الف) حاصل هر عبارت را بنویسید. $۳^۳ - ۷^۱ + ۱^{۳۰} =$ ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار بنویسید. $۸^۲ \times ۸ =$ $(-۳)^۹ \times ۴^۹ =$	۱,۵
۱۵	**الف) حاصل را به دست آورید:** $\sqrt{۴۹} =$ **ب) $\sqrt{۸}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟** **ج) جدول را کامل کنید .** ضلع مربع | ۸ | مساحت مربع | | ۱۶	۱

www-kanoon-ir

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۲/۳۰
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر:	**آموزش و پرورش ناحیه یک**	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	**اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش**	زمان شروع : ۹/۳۰ صبح
پایه :**هفتم**		وقت: ۹۰ دقیقه

۱۶	با توجه به تصویر روبه رو به سؤال های زیر پاسخ دهید: مختصات ورزشگاه چیست؟ مختصات چه بنایی $\begin{bmatrix}-۳\\-۳\end{bmatrix}$ است؟ مختصات مسجد چیست؟	۰,۷۵
۱۷	در محور مختصات زیر مثلث ABC را با بردار $\vec{a}$ انتقال دهید و مثلث جدید را $A'B'C'$ بنامید .مختصات رأس ها را بنویسید.	۱,۵
۱۸	**نمودار خط شکسته ی جدول آماری مقابل را رسم کنید.** الف) بیش ترین رشد قیمت بین چه ماه هایی بوده است ؟ ب) بیش ترین افت قیمت بین چه ماه هایی بوده است ؟	۱,۵
۱۹	از درون کیسه ای حاوی ۶ مهره سیاه ، ۴ مهره سفید و ۵ مهره ی سبز ، یک مهره به تصادف خارج کرده ایم. احتمال های خواسته شده را بنویسید. الف) سفید باشد. ب) سیاه نباشد.	۱

ماه	قیمت نفت
مهر	۲۰
آبان	۲۴
آذر	۳۰
دی	۴۰
بهمن	۳۲

« موفق و سربلند باشید»