نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش مازندران آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان غیر دولتی خیام دوره اول متوسطه پایه : هفتم کلاس (.....)
نام درس: ریاضیات ساعت شروع: ۸ صبح مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	شماره صندلی : ..... نوبت : دوم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ صفحات سوال: ۳ صفحه

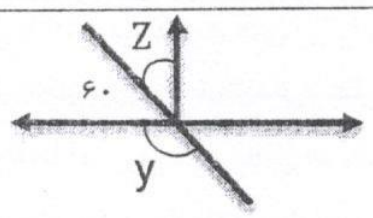
دبیرستان غیر دولتی خیام — محل مهر آموزشگاه

	شرح سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)اگر شکلی را به کمک تبدیل انتقال ،جابجا کنیم جهت آن تغییر نمی کند. ص☐ غ☐ ب)اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد ،عرض آن صفر است. ص☐ غ☐ ج)بین اعداد ۱۰ تا ۲۰ فقط چهار عدد اول وجود دارد . ص☐ غ☐ د)مقدار $\sqrt{۱۰}$ بین اعداد طبیعی ۳ و ۴ قرار دارد. ص☐ غ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف)برای تغییرات در بازارهای مالی و قیمت طلا و نفت از نمودار .....استفاده می کنیم . ب)در شکل های منشوری به محل برخورد دو صفحه .....می گویند. ج)اگر روی یک خط ۵ نقطه انتخاب کنیم ،تعداد پاره خط ها .....می شود. د)حجم یک مکعب به ضلع a را به صورت عبارت جبری .....می توان نوشت .	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A)حاصل عبارت $(۷-۵)^۲-۳$ برابر است با الف)۹- ☐ ب)۱۵ ☐ ج)۱- ☐ د)۹ ☐ B)نقطه ی $A\begin{bmatrix}۶\\۹\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد. الف)چهارم ☐ ب) سوم ☐ ج)دوم ☐ د)اول ☐ C) در پرتاب یک تاس ،احتمال این که عدد اول بیاید چقدر است؟ الف) $\frac{۱}{۲}$ ☐ ب) $\frac{۴}{۶}$ ☐ ج) $\frac{۲}{۶}$ ☐ د) $\frac{۱}{۶}$ ☐ D)کدامیک از اعداد زیر اول است . الف)۱۴۳ ☐ ب)۹۱ ☐ ج)۱۰۱ ☐ د)۸۱ ☐	۱
۴	با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند روش می توان ۳۰۰ تومان جمع آوری کرد؟	۱
۵	دمای هوای ساری ۲۰ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۳۰ درجه سردتر از آن است . الف)دمای هوای تبریز چقدر است؟ ب)میانگین دمای دو شهر چقدر است؟	۱
۶	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $[(-۴۵) \div (+۹)] \times (-۱۲+۴) =$	۰,۷۵
۷	الف)مقدار عددی عبارت جبری $۳x-۲y$ را به ازای $x=-۲$ و $y=۳$ بدست آورید. ب)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲(۲a-۳b)+۳(۲b-۴)$	۱,۵

www-kanoon-ir

۸	معادله روبرو را حل کنید.	۱
۹	مقادیر مجهول را بدست آورید.	۰/۵
۱۰	جای خالی را با توجه به شکل زیر کامل کنید.	۰/۲۵
۱۱	الف)تنها عدد زوجی که اول است عدد..... است. ب) حاصل عبارت های روبرو را بدست آورید.	۱/۲۵
۱۲	حجم شکل زیر را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است)	۱/۵
۱۳	ستونی به شکل منشور شش پهلو که قاعده آن شش ضلعی منتظم به ضلع ۲ متر و ارتفاع ۱۰ متر داریم.می خواهیم بدنه آن را کاشی کنیم ،به چند متر مربع کاشی نیاز داریم؟	۱/۵
۱۴	حاصل عبارات مقابل را به صورت تواندار بنویسید .	۱/۵
۱۵	حاصل عبارت های داده شده را بدست آورید.	۱/۵

$۲(۳x-۴)=۲۲$

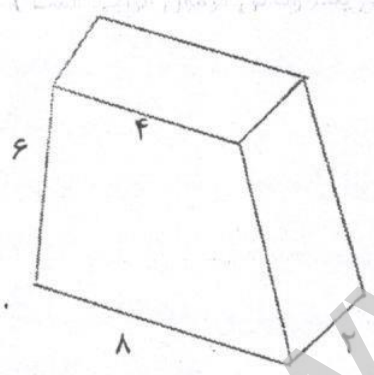


AC+.....=AD



(۱۳،۱۷)=

[۶۰،۱۲۶]=



$۳^{۱۰} \times ۱۵^{۵} \times ۵^{۱۰} =$

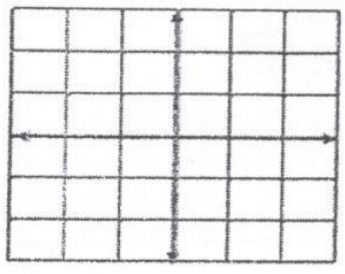
$(\frac{۲}{۵})^{۴} \times (۰/۴)^{۷} =$

$\frac{\sqrt{۳۶ \times ۶۴}}{\sqrt{۸۱}} =$

$\sqrt{۲۵-۱۶} =$

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش مازندران آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان غیر دولتی خیام دوره اول متوسطه پایه : هفتم کلاس (.....)	شماره صندلی : ..... نوبت : دوم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ صفحات سوال: ۳ صفحه
نام درس: ریاضیات ساعت شروع: ۸ صبح مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه		محل مهر آموزشگاه

۱۶	نقاط $A=\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مقابل نمایش دهید . ب)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید.و یک جمع مختصاتی بنویسید.  ج)مقدار X و Y را بدست آورید . $\begin{bmatrix}X\\-۱۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲۰\\Y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۱۱\\۸\end{bmatrix}$	۲
۱۷	درون کیسه ای ۴ مهره قرمز و ۳ زرد و ۵ مهره آبی وجود دارد یک مهره به طور تصادف از کیسه خارج می کنیم احتمال اینکه مهره خارج شده الف)مهره قرمز باشد . ب)مهره آبی نباشد. ج)مهره قرمز وآبی باشد.	۰/۷۵
۱۸	با توجه به جدول داده های زیر نمودار ستونی آن را رسم کنید.	۱

عربی	زبان	ریاضی	علوم	نام درس
۱۷	۲۰	۱۵	۱۲	نمره

موفق باشید