اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نام درس: ادبیات

مدرس مربوطه:

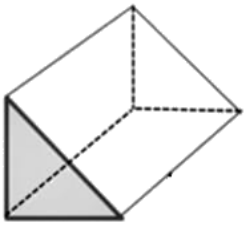
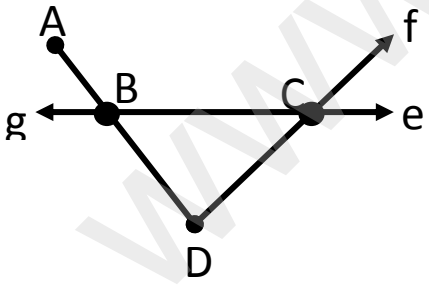
پایه : هفتم

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس :

امتحانات خرداد ماه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.** **الف: عبارت‌های $+۳ab$ و $-۷ba$ متشابه هستند.** ص☐ غ☐ **ب: تعداد رأس‌های مکعب مستطیل و مکعب مربع برابر هستند** ص☐ غ☐ **پ: در پرتاب یک تاس و یک سکه همه حالت‌ها باهم برابر هستند** ص☐ غ☐ **ت: دو بردار قرینه دارای اندازه‌های غیر مساوی هستند** ص☐ غ☐	۲
۲	**در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید** **الف: اگر کاهش یا افزایش داده‌ها از اهمیت برخوردار باشد از نمودار ..... استفاده می‌کنیم.** **۱) خط شکسته ۲) دایره ۳) ستونی ۴) هرسه مورد** **ب: حاصل عبارت $(۲^{۷} \times ۵^{۴} \times ۵^{۳})$ در کدام گزینه آمده است؟** **۱) $۵^{۱۴}$ ۲) $۱۰^{۷}$ ۳) $۱۰^{۱۴}$ ۴) $۱۰^{۴۹}$** **پ: در انتقال به روش دوران کدام ویژگی شکل تغییر نمی‌کند؟** **۱)جهت شکل ۲) همه ویژگی‌ها ۳) جهت و اندازه ۴) اندازه شکل** **ت: همه اعداد اول دارای ..... شمارنده هستند.** **۱)یک ۲)دو ۳)سه ۴)صفر**	۲
۳	**حاصل ضرب دو عدد برابر ۳۶ است. بیشترین مقدار برای مجموع این دو عدد کدام است؟**	۰/۵

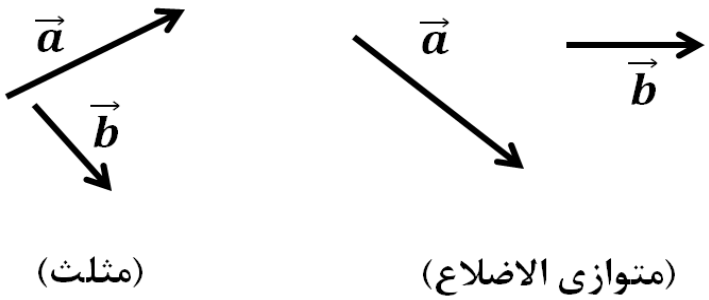
www-kanoon-ir

۴	**دمای شهر تهران ۱۷ درجه بالای صفر است. اگر کرمانشاه ۵ درجه از تهران سردتر و اصفهان ۴ درجه از کرمانشاه هم سردتر باشد** **الف: دمای شهر اصفهان چند درجه است؟** **ب: اگر دمای شهری ۲۳ درجه باشد چقدر با کرمانشاه تفاوت دما دارد؟**	۱
۵	**تعداد رأس و یال و وجه و وجه جانبی برای شکل زیر را بنویسید.** 	۱
۶	**معادله زیر را حل کنید.** $۳(x+۳)-۵=x+۲$	۱
۷	**نام پاره خط‌ها و نیم خط‌های شکل زیر را بنویسید** 	۱
	سوالات دارای پاسخ تشریحی	
۸	**توپی از ارتفاع ۲۴ متر رها شده و با هر برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می‌آید پس از سه برخورد ارتفاع و مسافت طی شده چقدر است؟**	۱

www-kanoon-ir

۹	ب.م.م اعداد (۶۰ و ۴۸) را بیابید	۱
۱۰	یک منبع آب به شکل استوانه با شعاع $۲m$ و ارتفاع $۳m$ را با شیر آبی که هر دقیقه ۴۰۰ لیتر آب وارد منبع می‌کند پر می‌کنیم. شیر چند دقیقه‌ای منبع را پر می‌کند؟ ($\pi = ۳$)	۱
۱۱	می‌خواهیم دیوارهای اطلاقی به طول ۴ و عرض ۳ و ارتفاع ۳/۵ متر را رنگ بزنیم چند مترمربع رنگ نیاز داریم؟	۱
۱۲	حاصل تقریبی $\sqrt{۸۴}$ را بدست آورید.	۱
۱۳	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $\left(\frac{۲}{۳}\right)^{۲} - \left(\frac{۱}{۲}\right)^{۳} + ۲ =$ $۷^{۲} \times ۵^{۵} \times ۷^{۳} \times ۳۵ =$ $(۱۴۰۰)^{۱} - (۱)^{۱۴۰۰} + (۱۴۰۰)^{۰} =$	۱/۵
۱۴	نقطه $A \begin{bmatrix} -۲ \\ +۴ \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات پیدا کرده و با استفاده از بردار $\overrightarrow{AB} \begin{bmatrix} +۵ \\ -۳ \end{bmatrix}$ آن را به نقطه‌ی B انتقال دهید. شکل حرکت را رسم کنید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۵	**برای هر مورد جمع بردارها را به روش خواسته شده رسم کنید.**  (متوازی الاضلاع) (مثلث)	۱/۵
۱۶	**برای جدول زیر که مربوط به کتاب‌های یک قفسه کتابفروشی است، نمودار دایره‌ای و میله‌ای را رسم کنید.** تعداد / نوع دکتاب: شعر ۳؛ داستانی ۷؛ تاریخی ۳؛ علمی ۵؛ مجموع ۱۸	۱/۵

***با آرزوی موفقیت برای شما ***

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس

www-kanoon-ir

سرای دانش

اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه
دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)
سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام درس : [redacted]
مدرس مربوطه:
پایه : هفتم

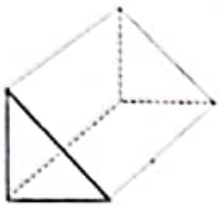
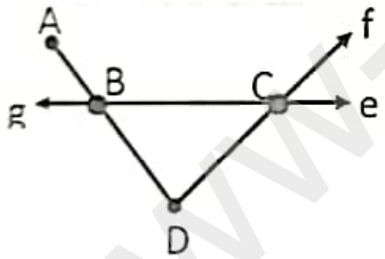
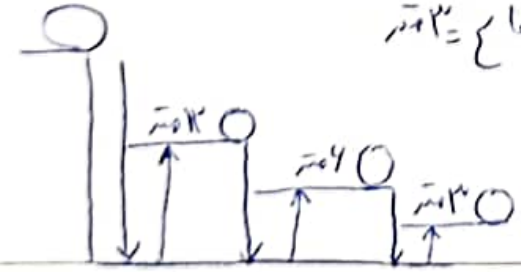
امتحانات خرداد ماه

نام و نام خانوادگی : ..... شماره کلاس : .....

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف: عبارت‌های $+۳ab$ و $-۷ba$ متشابه هستند. ص☑ غ☐ ب: تعداد رأس‌های مکعب مستطیل و مکعب مربع برابر هستند ص☑ غ☐ پ: در پرتاب یک تاس و یک سکه همه حالت‌ها باهم برابر هستند ص☐ غ☑ ت: دو بردار قرینه دارای اندازه‌های غیر مساوی هستند ص☑ غ☐	۲
۲	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید الف: اگر کاهش یا افزایش داده‌ها از اهمیت برخوردار باشد از نمودار ..... استفاده می‌کنیم. ۱) خط شکسته ۲) دایره ۳) ستونی ۴) هرسه مورد ب: حاصل عبارت $(۲^۷ \times ۵^۴ \times ۵^۳)$ در کدام گزینه آمده است؟ ۱) $۵^{۱۴}$ ۲) $۱۰^۷$ ۳) $۱۰^{۱۴}$ ۴) $۱۰^{۴۹}$ پ: در انتقال به روش دوران کدام ویژگی شکل تغییر نمی‌کند؟ ۱)جهت شکل ۲) همه ویژگی‌ها ۳) جهت و اندازه ۴) اندازه شکل ت: همه اعداد اول دارای ..... شمارنده هستند. ۱)یک ۲)دو ۳)سه ۴)صفر	۲
۳	حاصل ضرب دو عدد برابر ۳۶ است. بیشترین مقدار برای مجموع این دو عدد کدام است؟ $۱ \times ۳۶ = ۳۶ \longrightarrow ۱+۳۶ = ۳۷$	۰/۵

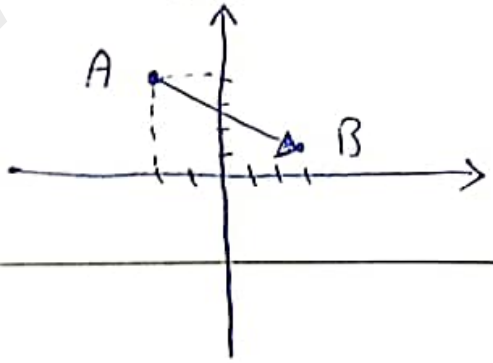
www-kanoon-ir

CamScanner

۴	دمای شهر تهران ۱۷ درجه بالای صفر است. اگر کرمانشاه ۵ درجه از تهران سردتر و اصفهان ۴ درجه از کرمانشاه هم سردتر باشد الف: دمای شهر اصفهان چند درجه است؟ $17-5-4=+8$ ب: اگر دمای شهری ۲۳ درجه باشد چقدر با کرمانشاه تفاوت دما دارد؟ دمای کرمانشاه $=17-5=12$ تفاوت $=23-12=11$	۱
۵	تعداد رأس و یال و وجه و وجه جانبی برای شکل زیر را بنویسید.  رأس $=6$ یال $=9$ وجه جانبی $=3$ وجه $=5$	۱
۶	معادله زیر را حل کنید. $3(x+3)-5=x+2$ $3x+9-5=x+2$ $3x-x=2+5-9$ $2x=-2 \rightarrow x=-1$	۱
۷	نام پاره خطها و نیم خطهای شکل زیر را بنویسید  پاره خط $=BC-CD-BD-AB-AD$ نیم خط $=Cf-Ce-De-Be-Bg-Cg$	۱
	سوالات دارای پاسخ تشریحی	
۸	توپی از ارتفاع ۲۴ متر رها شده و با هر برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می‌آید پس از سه برخورد ارتفاع و مسافت طی شده چقدر است؟ ارتفاع $=3$ متر  مسافت $=24+12+12+6+6+3=63$	۱

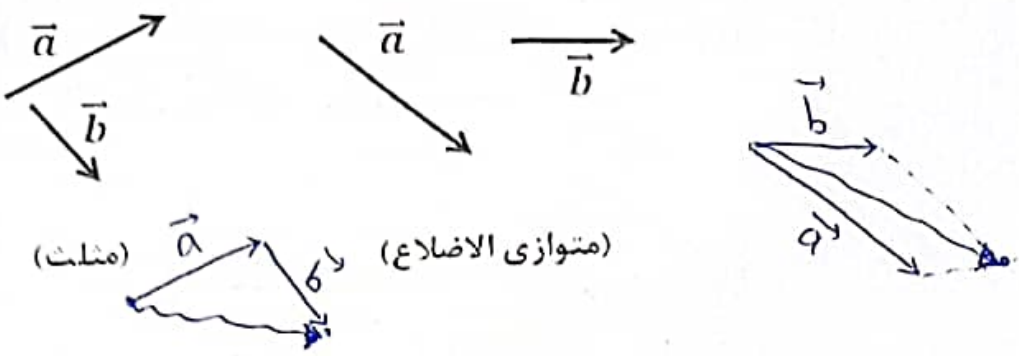
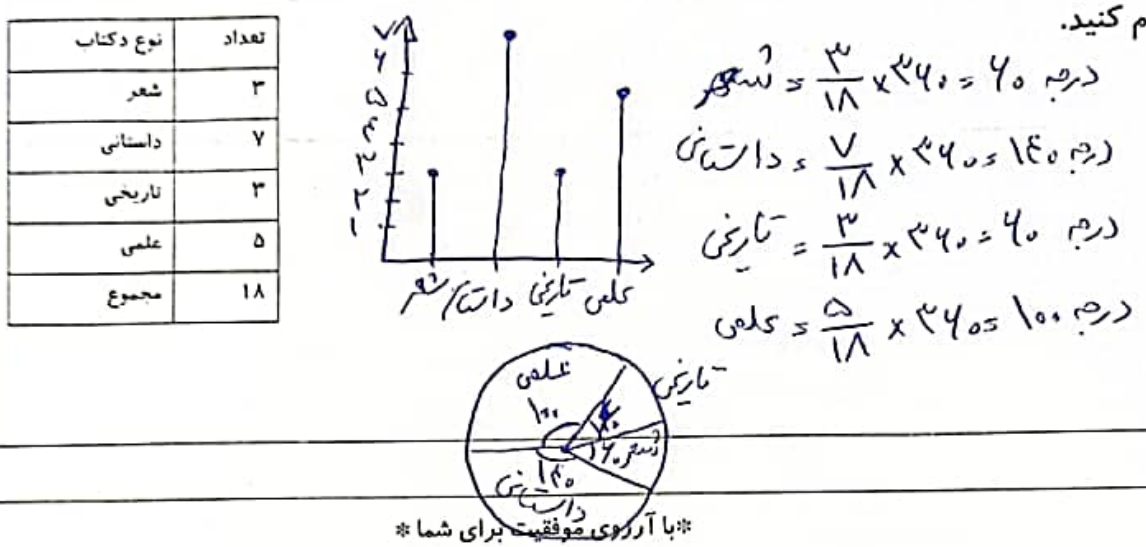
www-kanoon-ir

CamScanner

۹	ب.م.م اعداد (۶۰ و ۴۸) را بیابید ب.م.م = $2\times2\times3$ = ۱۲ ۶۰ → ۱۰ ۶ → ۲ ۳ ۲ ۲ ۴۸ → ۶ ۸ → ۲ ۳ ۲ ۲	۱
۱۰	یک منبع آب به شکل استوانه با شعاع $2m$ و ارتفاع $3m$ را با شیر آبی که هر دقیقه ۴۰۰ لیتر آب وارد منبع می‌کند پر می‌کنیم. شیر چند دقیقه‌ای منبع را پر می‌کند؟ $(\pi = 3)$ حجم = ۳ × شعاع × شعاع × ارتفاع $3\times2\times2\times3 = 36\ m^3$ $36\times1000 = 36000\ lit$ $36000 \div 400 = 90$ دقیقه	۱
۱۱	می‌خواهیم دیوارهای اطلاقی به طول ۴ و عرض ۳ و ارتفاع ۳/۵ متر را رنگ بزنیم چند مترمربع رنگ نیاز داریم؟ جانبی = (۲ × ارتفاع × عرض) + (۲ × ارتفاع × طول) جانبی = $(4\times3{,}5\times2)+(3\times3{,}5\times2) = 28+19 = 47\ m^2$	۱
۱۲	حاصل تقریبی $\sqrt{84}$ را بدست آورید. $\sqrt{81} < \sqrt{84} < \sqrt{100}$ $9 \quad 9{,}16 \quad 10$	۱
۱۳	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $\left(\frac{2}{3}\right)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^3 + 2 = \frac{4}{9} - \frac{1}{8} + \frac{2}{1} = \frac{32-9+144}{72} = \frac{165}{72}$ $7^2\times5^5\times7^3\times35 = 7^5\times5^5\times35 = 35^5\times35 = 35^6$ $(1400)^1 - (1)^{1400} + (1400)^0 = 1400 - 1 + 1 = 1400$	۱/۵
۱۴	نقطه $A\begin{bmatrix}-2\\+4\end{bmatrix}$ را روی محور مختصات پیدا کرده و با استفاده از بردار $\overrightarrow{AB}\begin{bmatrix}+5\\-3\end{bmatrix}$ آن را به نقطه‌ی B انتقال دهید. شکل حرکت را رسم کنید. $\begin{bmatrix}-2\\+4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}+5\\-3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}+3\\+1\end{bmatrix}$ 	۱/۵

www.kanoon.ir

CamScanner

۱۵	برای هر مورد جمع بردارها را به روش خواسته شده رسم کنید. (مثلث) (متوازی الاضلاع) 	۱/۵
۱۶	برای جدول زیر که مربوط به کتاب‌های یک قفسه کتابفروشی است، نمودار دایره‌ای و میله‌ای را رسم کنید. 	۱/۵

نوع دکتاب	تعداد
شعر	۳
داستانی	۷
تاریخی	۳
علمی	۵
مجموع	۱۸

شعر: $\frac{۳}{۱۸} \times ۳۶۰ = ۶۰$ درجه

داستانی: $\frac{۷}{۱۸} \times ۳۶۰ = ۱۴۰$ درجه

تاریخی: $\frac{۳}{۱۸} \times ۳۶۰ = ۶۰$ درجه

علمی: $\frac{۵}{۱۸} \times ۳۶۰ = ۱۰۰$ درجه

با آرزوی موفقیت برای شما

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس