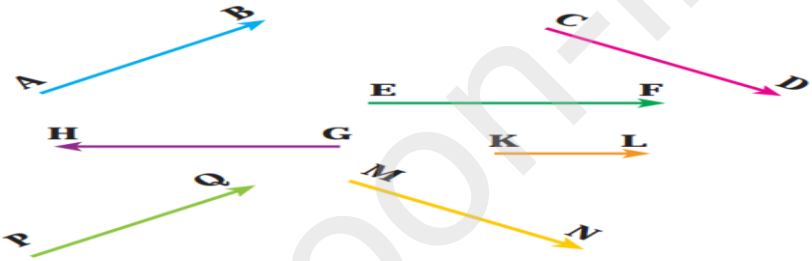
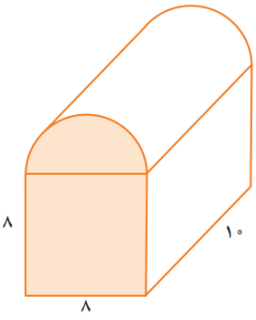
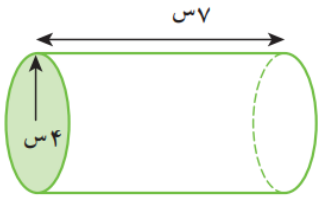
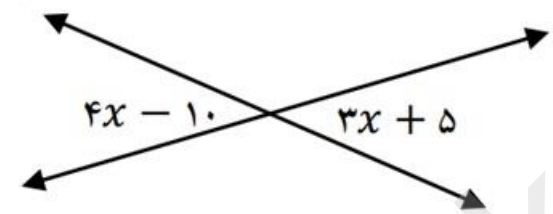
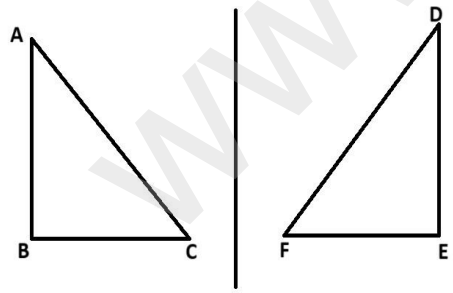
سئوالات درس ریاضی مدرسه شهیدمدرس	مقطع متوسطه اول پایه هفتم	ساعت شروع ۸ -صبح تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	مدت امتحان ۸۰دقیقه نوبت دوم
نام و نام خانوادگی :	**کلاس** منطقه گیلانغرب استان کرمانشاه		

ردیف	ضمن آرزوی موفقیت برای دانش آموزان یادآور میشود استفاده از ماشین حساب مجاز نمیباشد.			بارم
۱	جواب صحیح را با علامت مشخص کنید	صحیح	غلط	۱.۵
	الف) دو زاویه ای که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد را مکمل می گویند.	☐	☐	
	ب) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک که فقط دو شمارنده داشته باشد عدد مرکب است.	☐	☐	
	ج) ۳- از ٤- بزرگتر است.	☐	☐	
	د) از برخورد هر دو وجه یال به وجود می آید.	☐	☐	
	ه) نیم خط خطی است که از هر دو طرف باز است.	☐	☐	
	و) هر عدد دارای یک ریشه دوم است.	☐	☐	
۲	**جملات را کامل کنید.** **الف) اگر دو عدد بر هم بخش پذیر باشند (ب.م.م) آن دو عدد برابر با ..... می شود.** **ب) انواع حجم هندسی عبارتند از: ..... و ..... و ..... .** **ج) ریشه های دوم عدد ۸۱ برابر است با : ..... و ..... .** **و) دو بردار در صورتی قرینه اند که : ..... و ..... و ..... با شند.**			۲.۲۵
۳	دور گزینه صحیح خط بکشید. ج) پس از حل معادله $x-۴=۲$ ۲ مقدار متغیر x برابر کدام یک از گزینه های زیر است. ۱) ۱ ۲) ۴+ ۳) ۳- ۴) ۱- د) ساده شده عبارت $y+z+۲y-z-x+۳x$ برابر است با: ۱) $-z-x$ ۲) $x+y$ ۳) $۲x+۳y$ ۴) صفر			۱

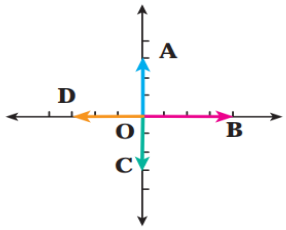
شهیدمدرس 9603898

	ه) کدام یک از شکل های زیر، چندضلعی مقعر(کاو) است. ۱) ☐  ۲) ☐  ۳) ☐  ۴) ☐  و) در شکل زیر بردار ..... و بردار **MN** با هم برابر و بردار **EF** و ..... قرینه هم هستند. ۱) **KL-AB** ۲) **HG-AB** ۳) **PQ-CD** ۴) **GH-CD**  	
۴	بزرگترین شمارنده مشترک (ب م م) و کوچکترین مضرب مشترک (ک م م) عددهای ۳۰ و ۱۸ را به روش تجزیه بدست آورید.	۱
۵	جمله ی n ام عبارت زیر را بنویسید. ۴،۷،۱۱،۱۴ , ...	۰.۵
۶	توپی از ارتفاع ۱۲ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد با زمین، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟(راهبرد رسم شکل)	۱
۷	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.(مختصر نویسی) $(-۴)-(۵)=$ $۴\times(-۳)=$ $((-۳)+۹)\div(-۲)=$	۱
۸	الف)مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر ($y=۱$ و $x=۲$) بدست آورید. $(۳x-۲y-۳)=$	۰.۵

09038982000

۹	حجم شکل زیر را بدست آورید.  	۱.۲۵
۱۰	مساحت کل شکل زیر را بدست آورید.  	۱.۲۵
۱۱	در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.  	۰.۵
۱۲	دو مثلث زیر هم نهشت هستند: الف) نوع تبدیل را مشخص کنید. ب) دو مورد از تساوی اجزای متناظر دو مثلث را بنویسید.  	۰.۵
۱۳	حاصل عبارت های زیر را بصورت عدد توان دار بنویسید. $\frac{۹^{۵}}{۹^{۳}} =$ $۳^{۴} \times ۳^{۲} \div ۲۷ =$ $\frac{۴^{۷} \times ۳^{۸}}{۳^{۳} \times ۴^{۲}} =$	۱

www.89k2.com شهید محمود

۱۴	جذر اعداد زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۴۹ \times ۲۵}{۱۰۰}} =$ $\sqrt{\sqrt{۱۶}} =$ $\sqrt{۰/۲۵} =$	۱.۲۵
۱۵	مختصات بردارها را در شکل زیر بنویسید.  	۱
۱۶	**اگر مختصات** $C = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۷ \end{bmatrix}$ **و** $D = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۶ \end{bmatrix}$ **باشد. مختصات بردار** $\overrightarrow{CD}$ **چند است.**	۰.۵
۱۷	مقدار x و y را در مختصات های زیر بدست آورید. $\begin{bmatrix} -۸ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۶ \end{bmatrix}$	۱
۱۸	در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بدست آورید. الف) احتمال آمدن عدد مرکب: ب) احتمال آمدن عدد مضرب ۲: احتمال نیامدن عدد مضرب ۳:	۱.۵

شهید مدنی 9603898282

۱۹	نمودار میله ای و خط شکسته جدول زیر را رسم کنید.	۱.۵

نام درس	ادبیات	مطالعات	ریاضی	عربی	علوم
نمره درس	۲۰	۱۵	۱۴	۱۸	۱۷

موفق باشید

شهیدمدرس 9603898