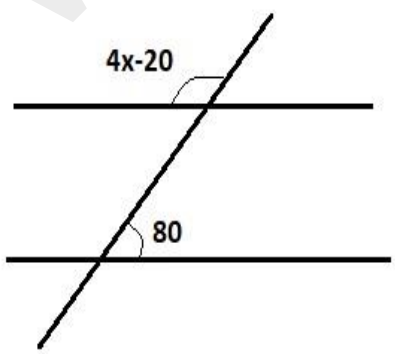
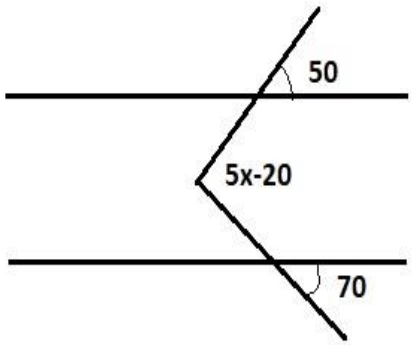
باسمه تعالی

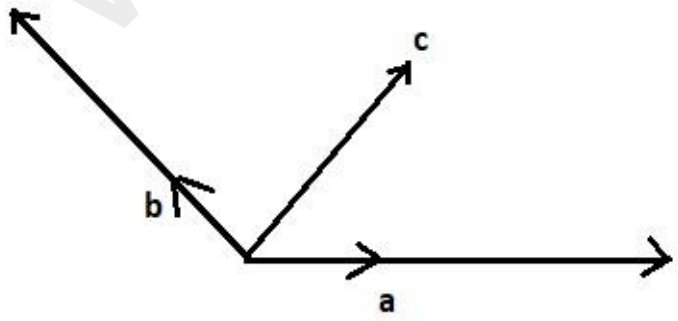
اداره آموزش و پرورش منطقه چابکسر	**دبیرستان غیردولتی هدف**	نمره	مهر آموزشگاه

سوالات امتحان نوبت اول	درس:ریاضی	پایه: هشتم	رشته: متوسطه اول
شامل ۱۲ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۰۴/۱۱/۰۴	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	

نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	طراح
				محمد علی غلامرضایی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**کامل کنید.** **الف) قرینه و معکوس کسر $4\frac{1}{2}$- کسر ..... است.** **ب) دو خط عمود بر یک خط .....** **پ) مجموع زاویه های داخلی ۸ ضلعی ..... درجه است.**	۱/۵
۲	**الف) هر زاویه داخلی یک شش ضلعی منتظم چند درجه است؟** ۱) ۶۰ ۲) ۹۰ ۳) ۱۲۰ ۴) ۷۲۰ **ب) مجموع زاویه های داخلی یک شکل هندسی منتظم ۹۰۰ درجه است شکل چند ضلعی است؟** ۱) ۵ ۲) ۷ ۳) ۶ ۴) ۴ **پ) مجموع دو عدد اول ۹۱ شد یکی از آنها حتما چه عددی است؟** ۱) ۷۹ ۲)۳ ۳) ۲ ۴)۳۷ **ت) در میان اعداد ۱۱۷ ، ۱۱۱ ، ۵۳ ، ۱۰۷ ، ۱۱۹ ،۹۱ چند عدد اول وجود دارد؟** ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵	۲
۳	**حاصل هر عبارت را حساب کنید . (راه حل)** $-۷ + ۵ \times [-۴ - (۵ - ۲) + ۳] =$ $\left(-\frac{۴}{۵}\right) \div \left(-\frac{۵}{۶} + \frac{۵}{۹}\right) =$	۱/۵
۴	**با توجه به هرشکل مقدار X را حساب کنید.**   	۰/۵

www-kanoon.ir

۵	**الف) ضرب را ساده کنید.** $۲x(۵x-۴y)-۴x(۳x-۵y)=$ $(x-۷)(x+۲)=$ **ب)تجزیه کنید.** $۶x^۲y+۹xy^۲=$ **پ) مقدار عددی عبارت** $-x^۲+xy$ را به ازای x= -۵ و y= ۳ حساب کنید.	۲/۵
۶	**معادله های زیر را حل کنید.** $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۵}$ $۷x-۱۵=۲x+۵$	۱/۵
۷	**پدری ۳۹ سال و دو فرزند او ۹ و ۵ ساله اند پس از چند سال سن پدر با مجموع سن دو فرزندش برابر می شود(معادله تشکیل دهید و سپس حل کنید)**	۱/۵
۸	**کامل کنید.** **الف) ب م م دو عدد اول** ..... **ک م م دو عدد متوالی** ..... **ب) اگر a مضرب b باشد** .....=(a,b) **و** ..... $=[a,b]$	۲
۹	**الف)با توجه به دو بردار a و b بردار مجموع رسم کنید.**  **ب) بردار cرا برحسب بردارهای a , b تجزیه کنید.** 	۲

www.kanoon.ir

	پ)کامل کنید. $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix} + ۲x = \begin{bmatrix} ۹ \\ -۲ \end{bmatrix} =$	
۱/۵	اگر a=-۲i+j و b=۳i-۲j باشد کامل کنید. $a\begin{bmatrix} \cdots \\ \cdots \end{bmatrix}$ $b\begin{bmatrix} \cdots \\ \cdots \end{bmatrix}$ $x = -۳a + ۲b$	۱۰
۱	با توجه به بردار های a , b بردار x=۲a-۳b را رسم کنید. a ⟶ ↑ b	۱۱
	الف) معادله مقابل را حل کنید. $۳i - ۴j - ۳x = \begin{bmatrix} ۹ \\ -۲ \end{bmatrix} =$ ب) ساده کنید. $(a+b)^۲ - ۲ab =$	۱۲

« موفق باشید »