مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

تماس از تلفن ثابت ☎

بسمه تعالی

هیـوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

نام درس: **ریاضی ۲** تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳ ساعت: **۹صبح** روز: **شنبه** وقت امتحان: **۱۰۰دقیقه**

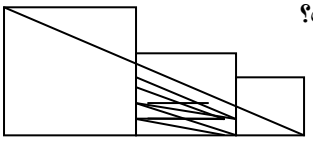
نام و نام خانوادگی دانش آموز: پایه ورشته: **یازدهم تجربی**

نام و نام خانوادگی دبیر: **خلقی فرد** **امضا**

ردیف		بارم
۱-	مساحت مربعی را بیابید که یک راس آن $\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}$ و معادله ی یک ضلع آن بصورت $y = 2x + 1$ باشد.	۱
۲-	اگر نقاط $A(1,-1)$ و $B(3,1)$ و $C(m,-2)$ رأس های مثلث ABC باشند و طول میانه ی نظیر رأس C برابر ۲ باشد، مقدار m کدام است؟	۱,۵
۳-	اگر α و β ریشه های معادله ی درجه دوم $x^2 - 3x - 6 = 0$ باشند، حاصل عبارت زیر را بدست آورید(بدون حل معادله) $\alpha^2 - 5\alpha - 2\beta$	۱
۴-	یک ماهیگیر می خواهد کنار رودخانه ای ، محوطه ای مستطیل شکل را حصار بکشد.اگر طول حصار ۱۰۰ متر باشد ابعاد مستطیل چقدر باشد تا مساحت آن بیشترین مقدار ممکن باشد؟(یک طرف حصار رودخانه است)	۱,۲۵
۵-	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\sqrt{12+x} - \sqrt{2x+7} = 2$ ب) $\frac{x-1}{x^2-1} = \frac{1}{x+1}$	۲

www.Heyvagroup.com

ادامه در صفحه ۲

ردیف	صفحه ۲	بارم
۶-	دو خط غیر موازی D و $\hat{D}$ در یک صفحه مفروضند.تعداد نقاطی که از خط D به فاصله ۲ و از خط $\hat{D}$ به فاصله ی۳ هستند را مشخص کنید.	۱
۷-	اگر $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ و $\frac{a+7c}{b+7d}=\frac{3}{2}$ حاصل $\frac{ad+bc}{bd}$ چقدر است؟	۱
۸-	سه مربع به اضلاع ۲ و ۳و ۴ کنار هم قرار گرفته اند.مساحت ناحیه سایه خورده چقدر است؟ 	۱,۵
۹-	در مثلث ABC (زاویه $\hat{A}=90^o$) و $AB=3BH$ و $AH=4\sqrt{2}$. طول HC چقدر است؟	۱,۵
۱۰-	در ذوزنقه ای اندازه ی قاعده ها ۴ و ۹ واحد و اندازه ی ساق ها ۶ و ۵ واحد است.محیط مثلثی که از امتداد ساقها در بیرون ذوزنقه تشکیل می شود کدامست؟	۱,۲۵
۱۱-	نمودار توابع زیر را با روش انتقال رسم کرده و دامنه و برد آنها را مشخص کنید. الف) $Y=\left\|\frac{1}{X-1}\right\|$ ب) $Y=\sqrt{-X+1}+3$	۱,۵

www.Heyvagroup.com

ادامه در صفحه ۳

ردیف	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد ویژه دی ماه ۱۳۹۹ نمون برگ طرح سوال و پاسخنامه صفحه ۳	بارم
۱۲-	نمودار تابع $y=[x]-2x$ را در بازه ی $[-1,3)$ رسم کنید.	۱
۱۳-	مجموعه جواب معادله ی زیر را مشخص کنید. $\left[\frac{1-4x}{3}\right]=-2$	۱
۱۴-	آیا دو تابع $f(x)=\frac{\lvert x-1\rvert}{x-1}$ و $g(x)=\begin{cases}1 & x\geq 1\\ -1 & x<1\end{cases}$ مساویند؟ چرا؟	۰,۷۵
۱۵-	ضابطه ی وارون تابع $f(x)=2-\sqrt{x+1}$ را بدست آورید.(f تابعی یک به یک است.)	۱
۱۶-	اگر $f=\{(-1,2),(0,1),(2,0),(1,2)\}$ و $g=\{(-1,3),(1,0),(2,1),(3,0)\}$ باشند، مطلوبست: الف)تابع $f-2g$ ب) دامنه ی تابع $\frac{f}{g}$ ج) مقدار $(\frac{2f+3g}{g})(-1)$	۱,۷۵

"موفق باشید"