



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


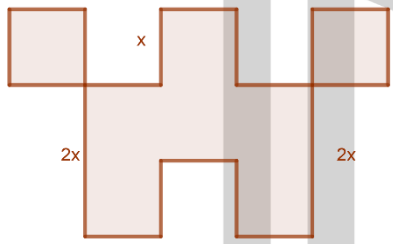
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

بارم	نمره:	کانتور	"جوهر ریاضی در آزادی آن نهفته است."	ردیف
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۱/۱۳</p> <p>مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه</p> <p>ساعت امتحان: ۸ صبح</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>بسمه تعالی</p>  <p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>ریاضیات و آمار (۱) پایه دهم علوم انسانی</p> <p>دبیرستان نمونه دولتی آرمیتا مصلی نژاد</p> <p>طراح سوال: سیده زهرا هاشمی</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> </div> </div>				
۳			<p>هریک از معادلات را به روش خواسته شده، حل کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $x^2 + 10x - 11 = 0$ (روش مربع کامل) • $9x^2 - 3x - 2 = 0$ (روش فرمول کلی) • $x^2 - x - 12 = 0$ (روش تجزیه) 	۱
۱.۵			<p>دو شیر آب A و B داریم، اگر شیر A استخر را ۵ ساعت زودتر از شیر B پر کند و بدانیم که این دو شیر با هم استخر را در ۶ ساعت پر می کنند، در آن صورت تعیین کنید هر یک به تنهایی چقدر زمان میبرد؟</p>	۲
۱.۵			<p>اگر یکی از ریشه های معادله $x^2 + 3kx + 20 = 0$ برابر با ۴ باشد، ریشه دیگر معادله را بیابید.</p>	۳
۱			<p>a و b را طوری بیابید که رابطه $R = \{(2,3a), (4,5), (4, b + 2), (2,6)\}$ یک تابع باشد:</p>	۴
۱.۵			<p>در شکل زیر طول تمام پاره خط ها به جز دو پاره خط مشخص شده در شکل برابر x است. اگر اندازه مساحت شکل با محیط آن برابر باشد، مقدار x را به دست آورید:</p> 	۵
۳			<p>معادلات زیر را حل کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $\frac{x-3}{x-1} = \frac{x+2}{x+1}$ • $\frac{3}{x-1} - \frac{2}{x+3} = \frac{4}{x-2}$ 	۶
۲.۵			<p>درباره تابع $f = \{(2, -1), (3,0), (4,1), (5,2)\}$ زیر به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • دامنه و برد تابع f را مشخص کنید: • نمایش مختصاتی، پیکانی آن را بنویسید: • ضابطه تابع را بنویسید: 	۷

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱,۵	نمودار مختصاتی یک رابطه در چه صورت تابع است؟ با مثال هایی از نمودار مختصاتی دو رابطه تابع بودن و نبودن آن ها را نشان دهید:	۸
۱	بدون حل معادله درجه دوم $5x^2 - 2x - 10 = 0$ مجموع و حاصل ضرب ریشه ها را به دست آورید:	۹
۲,۵	ضابطه تابع خطی که از نقاط $(3,2)$ و $(4,1)$ میگذرد را مشخص کنید و نمودار آن را رسم کرده و مقادیر $f(-3)$ و $f(2)$ را بیابید.	۱۰
۱	<p>کدام یک از معادلات زیر به ازای هر مقدار a همواره دارای جواب حقیقی است:</p> $x^2 + ax - 1 = 0$ $x^2 - x + a = 0$	۱۱
موفق باشیم (:)		

