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

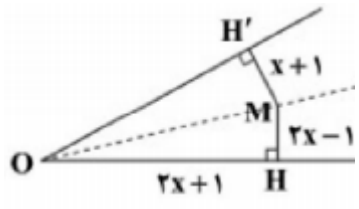
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	ریاضی ۲		محل مهر
نام پدر:		تاریخ آزمون	۱۳۹۹/۱۰/۲۱		مدیر
پایه: یازدهم	شعبه کلاس: ۲۰۱	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان درمیان دبیرستان شهید مطهری طبس	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۵	
شماره صندلی:	رشته: علوم تجربی		زمان شروع: ۱۰:۳۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه	

هیوا تخصصی‌ترین سایت مشاوره کشور

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد		امضا:
	با حروف		مجید رجایِ			با حروف		

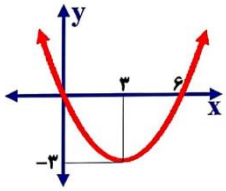
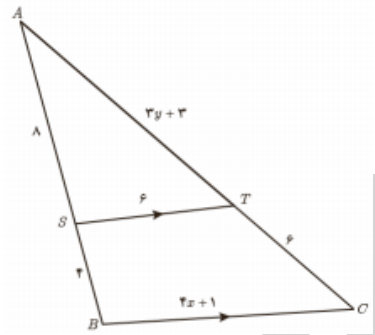
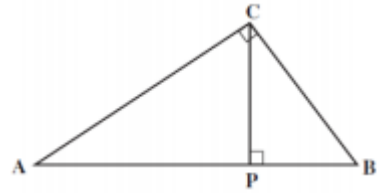
راه حل تشریحی سوالات چهار گزینه‌ای نیز در پاسخنامه نوشته شود

شماره	سؤال	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید الف) دو خط غیر موازی با محورهای مختصات بر هم عمودند هرگاه حاصل ضرب شیب‌های آنها برابر ..... باشد. ب) در روش برهان خلف فرض می‌کنیم ..... درست نباشد (فرض خلف) و به یک تناقض یا به یک نتیجه غیرممکن می‌رسیم و به این ترتیب ..... باطل و درستی حکم ثابت می‌شود. ج) برای رسم نمودار وارون یک تابع کافی است قرینه‌ی نمودار آن تابع را نسبت به ..... رسم کنیم. د) ..... برابر است با اندازه زاویه مرکزی دایره‌ای که طول کمان روبروی آن با شعاع آن دایره مساوی است.	۲
۲	درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه نقطه (۲ ، ۱-) نسبت به نقطه (۴ ، ۳) نقطه (۶ ، ۵) است. ب) اگر $\frac{۸}{b} = \frac{۷}{a}$ آنگاه $\frac{a+b}{۱۵} = \frac{a}{۷}$. ج) تابع جزء صحیح به تمام اعداد بین k و $K+1$ (که k عددی صحیح است) k را نسبت می‌دهد. د) در دایره‌ی به شعاع ۳ سانتی متر اندازه زاویه روبرو به کمانی به طول ۶ سانتی متر برابر ۰,۵ رادیان است.	۲
	سوالات چهار گزینه‌ای	
۳	اگر مجموع ریشه‌های معادله $x^۲ + (۲m - ۱)x - ۳ = ۰$ برابر ۷ باشد، مقدار m چقدر است؟ الف) ۴- ب) ۳- ج) ۳ د) ۴	۱
۴	در شکل مقابل نقطه M روی نیمساز زاویه O قرار دارد. طول OH کدام است؟ الف) ۵ ب) ۴ ج) ۳ د) ۲  	۱
۵	وارون تابع $f(x) = ۲x - ۱۴$ کدام است؟	۱

www.Heyvagroup.com

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	ریاضی ۲		محل مهر
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تاریخ آزمون	۱۳۹۹/۱۰/۲۱		مدیر
پایه: یازدهم	شعبه کلاس: ۲۰۱	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان درمیان	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۵	
شماره صندلی:	رشته: علوم تجربی	دبیرستان شهید مطهری طبس	زمان شروع: ۱۰:۳۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه	

هیوا تخصصی‌ترین سایت مشاوره کشور

	الف) $f^{-1}(x) = -\frac{1}{2}x + 7$ ب) $f^{-1}(x) = -\frac{1}{2}x - 7$ ج) $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x + 7$ د) $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x - 7$	
۶	ضابطه سهمی زیر کدام است؟ الف) $y = \frac{1}{3}x^2 - 2x$ ب) $y = \frac{1}{3}x^2 - 6x$ ج) $y = -\frac{1}{3}x^2 + 2x$ د) $y = \frac{1}{6}x^2 - 6x$ 	۱
	سوالات تشریحی	
۷	معادله رادیکالی روبرو را حل کنید. $x + \sqrt{x+1} = 5$	۱,۵
۸	یکی از اضلاع مربعی بر خط $2x + y = 3$ واقع است اگر $A(-2, 3)$ یکی از رأس‌های این مربع باشد. مساحت آن را به‌دست آورید.	۱,۵
۹	در شکل مقابل ST موازی BC است. الف) مقادیر x و y را به‌دست آورید. ب) نسبت مساحت مثلث AST به مساحت مثلث ABT چقدر است؟ $(AS = 8, SB = 4, AT = 3x + 3, TC = ST = 6, BC = 4x + 1)$ 	۲
۱۰	مثلثی با اضلاع ۶، ۴ و ۳ را رسم کنید و روش رسم را توضیح دهید	۱
۱۱	در مثلث قائم الزاویه روبرو AC=۱۲ و BC=۵ است. طول ارتفاع PC را به‌دست آورید. 	۱
۱۲	کدام یک از دو دسته توابع زیر با هم برابرند؟ چرا؟ الف) $f(x) = \sqrt{x - x^2}$ ، $g(x) = \sqrt{x} \times \sqrt{1 - x}$ ب) $f(x) = x$ ، $g(x) = \sqrt{x^2}$	۱,۵
۱۳	نمودار تابع $y = -2 + \sqrt{x - 1}$ را رسم کنید	۱
۱۴	اگر $f(x) = \sqrt{x+1}$ و $g(x) = \frac{x-2}{x^2-1}$ دامنه تابع $\frac{f}{g}$ را به‌دست آورید.	۱,۵
۱۵	زاویه $-\frac{2\pi}{7}$ رادیان برابر چند درجه است؟	۱
	موفق باشید	جمع تمرات ۲۰

www.Heyvagroup.com