

بسم الله الرحمن الرحيم

تاریخ آزمون : ۱۴/۱۰/۹۸

مدت آزمون : ۱۱۰ دقیقه

تعداد صفحه : ۳

تعداد سوال : ۱۳

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل

اداره آموزش و پرورش خلخال

مدرسه غیر انتفاعی کمال

آزمون درس : ریاضی

پایه : یازدهم تجربی

آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام و نام خانوادگی :

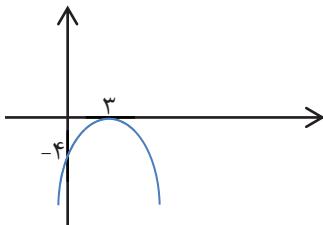
خیام: "در ریاضیات آن چه مهم است، فکر کردن است! ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد."

خط  $-5y + 2x = 0$  بر دایره ای به مرکز  $C(1, -4)$  مماس است. شعاع دایره و مساحت آن را بدست آورید.

معادله گویا مقابل را حل کنید.

معادله مقابل را حل کنید.

معادله سهمی مقابل را بدست آورید.



ادامه سوالات در صفحه دوم

صفحه دوم

۱/۵	در شکل روبرو ، نسبت محیط ها و مساحت های دو مثلث را بدست آورید .	۵
۱/۵	در شکل زیر $EF \parallel GH$ مقدار $x + y$ را بدست آورید .	۶
۱/۵	در شکل زیر طول $BC$ را بدست آورید .	۷
۱/۵	در شکل زیر طول $AB$ ، $BC$ ، $HC$ ، $BH$ و $\angle A$ را بدست آورید .	۸

**صفحه سوم**

۹	نمودار تابع جزء صحیح زیر را در دامنه داده شده رسم کنید .	
۱/۵	$f(x) = \lfloor x \rfloor - 1$ ; $[-1, 2]$	
۱۰	وارون تابع زیر را بدست آورید .	
۱/۵	$g(x) = -2 + \sqrt{x - 3}$	
۱۱	برای دو تابع زیر موارد $D_{\frac{g}{h}}$ و $D_{\frac{h}{g}}$ را بدست آورید .	
۲	$h(x) = 2\sqrt{x + 1}$ , $g(x) = \sqrt{x + 4}$	
۱۲	زاویه های زیر را به رادیان تبدیل کنید .	
۱	الف. $120^\circ$ ب. $300^\circ$	
۱۳	زاویه های زیر را به درجه تبدیل کنید .	
۱	الف. $\frac{4\pi}{5}$ ب. $\frac{7\pi}{12}$	
۱۴	جمع	
۱۵	مewood صحرائی	
۱۶	موفق باشیم	