

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

ساعت امتحان : ۸ صبح

نام پدر :

اداره آموزش و پرورش منطقه ای شیکوه

تاریخ امتحان : ۹۴/۰۳/۱۶

نام درس : ریاضی (۱)

دبیرستان پسرانه امام خمینی (ره)

پایه : اول عمومی

وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

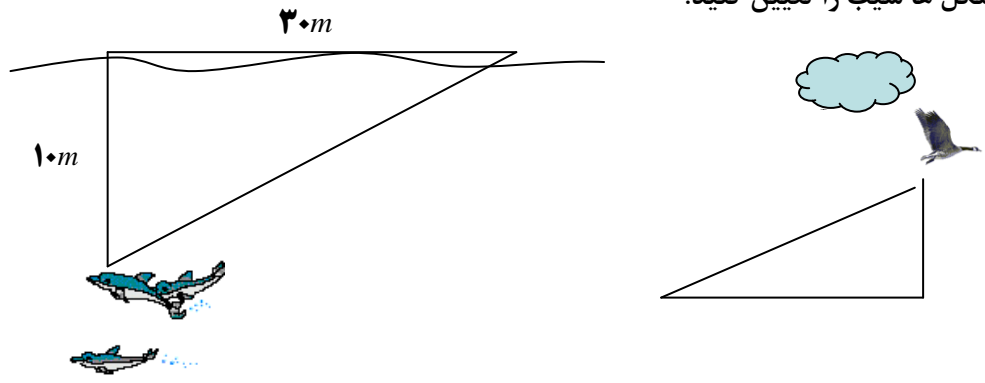
مهر آموزشگاه.....

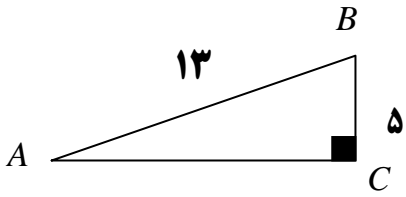
خرداد ماه ۹۴

تعداد صفحات : ۲

سال تحصیلی : ۹۴-۹۳

شرح سئوالات

۰/۵	۱	مقدار عبارت زیر را ساده کرده و بدون قدر مطلق بنویسید. $ -3 \times (5 - 7) $
۰/۵	۲	بین دو عدد $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{5}$ دو عدد گویای دیگر بیابید .
۱	۳	الف) حاصل عبارت روبرو را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $3^6 + 3^6 + 3^6 =$ ب) عبارت روبه رورا ساده کنید . $\sqrt{8x^3y^4z^{12}}$
۱	۴	حاصل عبارت های روبه رو را با استفاده از اتحادها بیابید . الف) $(x+5)(x+4)$ ب) $(2x+3)^2$
۱	۵	عبارات زیر را تجزیه کنید . الف) $x^2 - 36$ ب) $x^2 - 2x - 15$
۱	۶	معادله درجه اول زیر را حل کنید . $2(x+4) = -8 + x$
۱	۷	باتوجه به شکل ها شیب را تعیین کنید. 
۰/۷۵	۸	معادله خطی که از $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ گذشته و با خط $y = 3x + 4$ موازی باشد را بنویسید..
۰/۷۵	۹	نمودار خط به معادله $y = -3x + 1$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید .
۱/۵	۱۰	دستگاه مقابل را به روش حذفی حل کنید . $\begin{cases} 3x + y = 7 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$

نام و نام خانوادگی:.....			ریاضی (۱) نوبت دوم ۹۴-۹۳	صفحه دوم
۱۱	در شکل زیر نسبت های مثلثاتی زاویه ی A را به دست آورید .	۱/۵		
۱۲	حاصل عبارت زیر را به دست آورید .	۱/۵	$A = \frac{2(\cos^2 45^\circ + \sin^2 45^\circ)}{\tan 30^\circ + \cos 60^\circ}$	
۱۳	حاصل عبارتهای گویای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۰/۵ ۱	<p>الف) $\frac{a+1}{a-2} - \frac{a+1}{a+2}$</p> <p>ب) $\frac{2x-4}{5x^2-20}$</p>	
۱۴	مخرج عبارت رادیکالی $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}+2}$ را گویا کنید .	۰/۵		
۱۵	تقسیم زیر را انجام دهید .	۱	$5x^2 - 2x + 3 \overline{) x - 1}$	
۱۶	معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید. روش مربع کامل روش تجزیه الف) $x^2 - 4x = 0$ ب) $x^2 + x - 6 = 0$ ج) $x^2 + 5x + 6 = 0$ روش کلی یا Δ	۳		
۱۷	نامعادلات زیر را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور اعداد مشخص کنید .	۲	<p>الف) $3x - 4 < 5x + 2$</p> <p>ب) $x < \frac{2x-3}{5}$</p>	
مجموع نمرات: ۲۰ نمره				
امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .				