

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

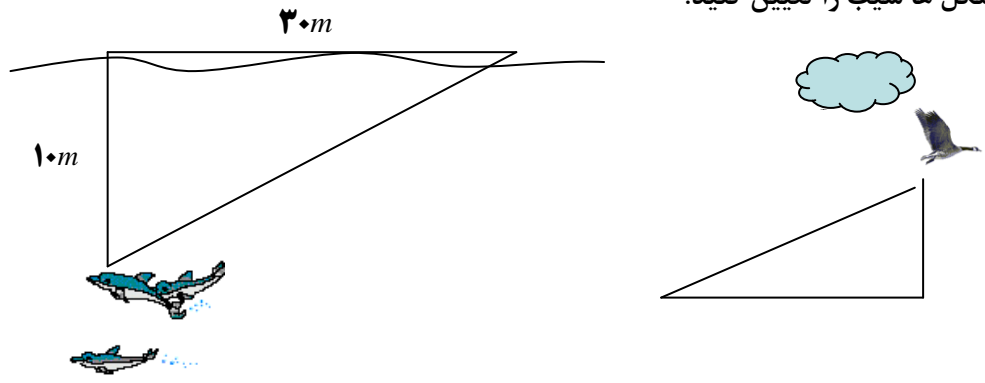
مهر آموزشگاه.....

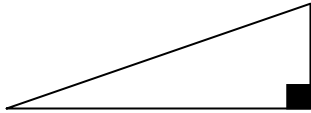
خرداد ماه ۹۴

تعداد صفحات : ۲

سال تحصیلی : ۹۴-۹۳

شرح سئوالات

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

۱/۵	در شکل زیر نسبت های مثلثاتی زاویه ی A را به دست آورید . 	۱۱
۱/۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $A = \frac{2(\cos^2 45 + \sin^2 45)}{\tan 30 + \cos 60}$	۱۲
۰/۵ ۱	حاصل عبارت های گویای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $\frac{a+1}{a-2} - \frac{a+1}{a+2}$ ب) $\frac{2x-4}{5x^2-20}$	۱۳
۰/۵	مخرج عبارت رادیکالی $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}+2}$ را گویا کنید .	۱۴
۱	تقسیم زیر را انجام دهید . $5x^2 - 2x + 3 \overline{) x - 1}$	۱۵
۳	معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید. روش مربع کامل $x^2 - 4x = 0$ الف) روش تجزیه $x^2 + x - 6 = 0$ ب) روش کلی یا Δ $x^2 + 5x + 6 = 0$ ج)	۱۶
۲	نامعادلات زیر را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور اعداد مشخص کنید . الف) $3x - 4 < 5x + 2$ ب) $x < \frac{2x - 3}{5}$	۱۷

مجموع نمرات: ۲۰ نمره

امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .