نام شهرستان/ منطقه: ملایر | باسمه تعالی | شماره داوطلب :

ساعت شروع امتحان: .....صبح | وزارت آموزش و پرورش | نام :

تاریخ امتحان: ۱٤۰۰/۱۰/ | اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان | نام خانوادگی:

زمان پاسخگویی : ..... دقیقه | پایه : یازدهم | دوره : دوم متوسطه | دیماه ۱٤۰۰ | نام پدر :

تعداد صفحات : ..... | تعدادسوالات: ..... | درس: ریاضی | صفحه: ..... | نام آموزشگاه: فرزانگان دوره دوم ملایر

ردیف		نمره
۱	اگر $A\begin{vmatrix}۰\\۶\end{vmatrix}$ و $B\begin{vmatrix}۳\\۲\end{vmatrix}$ و $C\begin{vmatrix}۱\\-۳\end{vmatrix}$ باشد مساحت مثلث **ABC** را بدست آورید ؟	۲
۲	فاصله نقطه $A\begin{vmatrix}۲\\۳\end{vmatrix}$ از خط $۲y-x=۲$ را بدست آورید ؟	۱
۳	نمودار $y=-۲x^{۲}+۳x-۱$ را رسم کنید .	۱
۴	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{-۱}{۲}$ باشد .	۱
۵	معادله $\frac{x}{x+۲}=\frac{۱}{x-۲}+\frac{۸}{x^{۲}-۴}$ را حل کنید .	۱/۵
۶	ثابت کنید فاصله هر نقطه روی نیمساز آن زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است .	۱/۵

Kermanclass.com

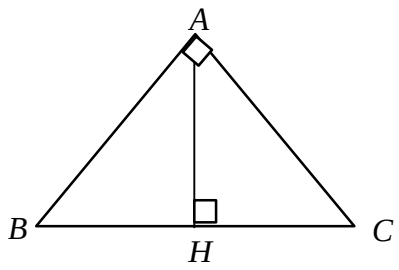
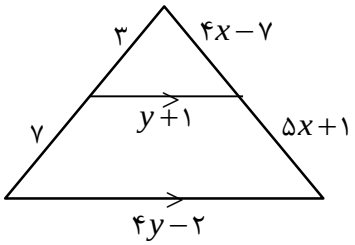
نام شهرستان/ منطقه: ملایر | باسمه تعالی | شماره داوطلب :

ساعت شروع امتحان: .....صبح | وزارت آموزش و پرورش | نام :

تاریخ امتحان: ۱٤۰۰/۱۰/ | اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان | نام خانوادگی:

زمان پاسخگویی : ..... دقیقه | پایه : یازدهم | دوره : دوم متوسطه | دیماه ۱٤۰۰ | نام پدر :

تعداد صفحات : ..... | تعدادسوالات: ..... | درس: ریاضی | صفحه: ..... | نام آموزشگاه: فرزانگان دوره دوم ملایر

ردیف		نمره
۷	ثابت کنید : $AC^2 = HC \times BC$ 	۲
۸	$x, y = ?$ 	۱/۵
۹	نمودار $y = ۱ + \sqrt{۴ - x}$ را رسم کنید دامنه و برد آن را روی شکل مشخص کنید.	۱/۵
۱۰	نمودار $y = [x] + ۲$ را $[-۱ \; ۱)$ رسم کنید .	۱/۵
۱۱	آیا دو تابع $f(x) = \sqrt{x(x+۱)}, g(x) = \sqrt{x^2 + x}$ با هم برابرند ؟	۱/۵
۱۲	اگر $F(x) = ۲x + ۱, g(x) = \frac{x+۳}{x-۱}$ ضابطه و دامنه $\frac{g}{F}$ را بدست آورید .	۲
۱۳	وارون تابع $y = x^2 + ۵x$ را بدست آورید ؟	۲
	موفق باشید — جمع نمره ۲۰	

Kermanclass.com

نام شهرستان/ منطقه: ملایر | باسمه تعالی | شماره داوطلب :

ساعت شروع امتحان: .....صبح | وزارت آموزش و پرورش | نام :

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/ | اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان | نام خانوادگی: پاسخنامه

زمان پاسخگویی : ۹۰... دقیقه | پایه : یازدهم | دوره : دوم متوسطه | دیماه ۱۴۰۰ | نام پدر :

تعداد صفحات : ..... | تعدادسوالات: ..... | درس: ریاضی | صفحه: ..... | نام آموزشگاه: فرزانگان دوره دوم ملایر

ردیف		نمره
۱	اگر $A\begin{vmatrix}0\\6\end{vmatrix}$ و $B\begin{vmatrix}3\\2\end{vmatrix}$ و $C\begin{vmatrix}1\\-3\end{vmatrix}$ باشد مساحت مثلث ABC را بدست آورید ؟	۲
۲	فاصله نقطه $A\begin{vmatrix}2\\3\end{vmatrix}$ از خط $2y-x=2$ را بدست آورید ؟	۱
۳	نمودار $y=-2x^2+3x-1$ را رسم کنید .	۱
۴	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $\frac{3}{4}$ و $\frac{-1}{2}$ باشد .	۱
۵	معادله $\frac{x}{x+2}=\frac{1}{x-2}+\frac{8}{x^2-4}$ را حل کنید .	۱/۵
۶	ثابت کنید فاصله هر نقطه روی نیمساز آن زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است .	۱/۵

Kermanclass.com

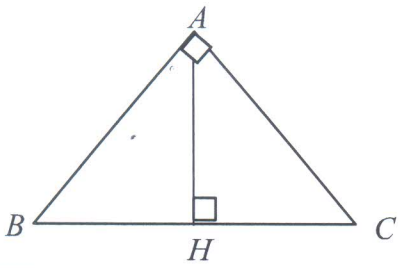
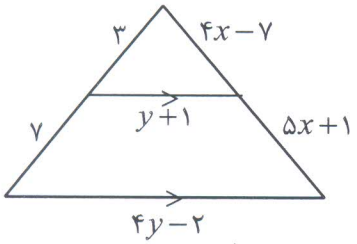
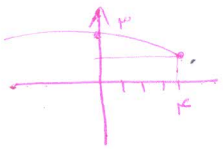
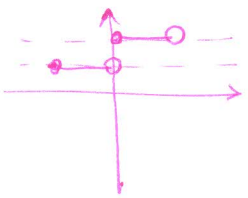
نام شهرستان/ منطقه: ملایر | باسمه تعالی | شماره داوطلب :

ساعت شروع امتحان: .....صبح | وزارت آموزش و پرورش | نام :

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/ | اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان | نام خانوادگی: پاسخنامه

زمان پاسخگویی : ...۹۰... دقیقه | پایه : یازدهم | دوره : دوم متوسطه | دیماه ۱۴۰۰ | نام پدر :

تعداد صفحات : ..... | تعدادسوالات: ..... | درس: ریاضی | صفحه: ..... | نام آموزشگاه: فرزانگان دوره دوم ملایر

ردیف		نمره
۷	ثابت کنید : $AC^2 = HC \times BC$  $AHC \sim ABC \xrightarrow{\text{زز}} C=C \quad H=A=90$ $\frac{AC}{BC} = \frac{AH}{AB} = \frac{HC}{AC} \Rightarrow AC^2 = HC \times BC$	۲
۸	$x, y = ?$  $\frac{۳}{۱۰} = \frac{۴x-۷}{۹x-۲} = \frac{y+۱}{۴y-۲}$ $x=۴ \quad y=۸$	۱/۵
۹	نمودار $y = ۱ + \sqrt{۴-x}$ را رسم کنید دامنه و برد آن را روی شکل مشخص کنید.  $D: (-\infty \; ۴]$ برد $: y \geq ۱$	۱/۵
۱۰	نمودار $y = [x] + ۲$ را $[-۱ \; ۱)$ رسم کنید .  $-۱ \leq x < ۰ \rightarrow y = ۱$ $۰ \leq x < ۱ \rightarrow y = ۲$	۱/۵
۱۱	آیا دو تابع $f(x) = \sqrt{x(x+۱)}, g(x) = \sqrt{x^۲ + x}$ با هم برابرند ؟ $D_f = D_g \Rightarrow f = g$ $D_g = x^۲ + x \geq ۰ \rightarrow x(x+۱) \geq ۰$	۱/۵
۱۲	اگر $F(x) = ۲x + ۱$ ضابطه و دامنه $g(x) = \frac{x+۳}{x-۱}$ را بدست آورید . $\frac{x+۳}{(x-۱)(۲x+۱)}$ ضابطه $D_{g/f} = R - \{۱\} - \{-\frac{۱}{۲}\} = R - \{۱, -\frac{۱}{۲}\}$	۲
۱۳	وارون تابع $y = x^۲ + ۵x$ را بدست آورید ؟ $y = x^۲ + ۵x + \frac{۲۵}{۴} - \frac{۲۵}{۴}$ $y = (x + \frac{۵}{۲})^۲ - \frac{۲۵}{۴} \rightarrow \sqrt{y + \frac{۲۵}{۴}} = |x + \frac{۵}{۲}| \Rightarrow$ $(-\infty \; -\frac{۵}{۲}) \rightarrow y = -\sqrt{x + \frac{۲۵}{۴}} - \frac{۵}{۲}$ $(-\frac{۵}{۲} \; +\infty) \rightarrow y = \sqrt{x + \frac{۲۵}{۴}} - \frac{۵}{۲}$	۲
	جمع نمره ۲۰	

موفق باشید

Kermanclass.com