


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 Www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

نام شهرستان / منطقه: ملایر

ساعت شروع امتحان: صبح

شماره داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/

نام پدر:

دیماه ۱۴۰۰

پایه: یازدهم دوره: دوم متوسطه

زمان پاسخگویی: دقیقه

نام آموز شگاه: فرزنانگان دوره دوم ملایر

درس: ریاضی صفحه:

تعداد سوالات:

تعداد صفحات:

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



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

نام شهرستان / منطقه: ملایر

ساعت شروع امتحان: صبح

شماره داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/

نام پدر:

دیماه ۱۴۰۰

پایه: یازدهم دوره: دوم متوسطه

زمان پاسخگویی: دقیقه

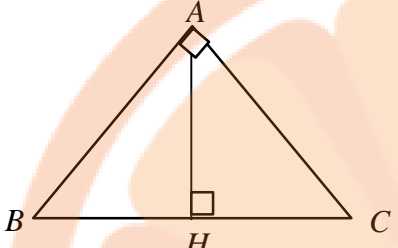
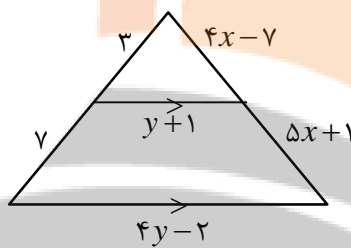
نام آموز شگاه: فرزنانگان دوره دوم ملایر

صفحه:

درس: ریاضی

تعداد سوالات:

تعداد صفحات:

ردیف	نمره	سوال
۷	۲	ثابت کنید: $AC^2 = HC \times BC$ 
۸	۱/۵	$x, y = ?$ 
۹	۱/۵	نمودار $y = 1 + \sqrt{4-x}$ را رسم کنید دامنه و برد آن را روی شکل مشخص کنید.
۱۰	۱/۵	نمودار $y = [x] + 2$ را $[-1, 1]$ رسم کنید.
۱۱	۱/۵	آیا دو تابع $g(x) = \sqrt{x^2 + x}$, $f(x) = \sqrt{x(x+1)}$ با هم برابرند؟
۱۲	۲	اگر $F(x) = 2x + 1$, $g(x) = \frac{x+3}{x-1}$ ضابطه و دامنه $\frac{g}{F}$ را بدست آورید.
۱۳	۲	وارون تابع $y = x^2 + 5x$ را بدست آورید؟
		موفق باشید
		جمع نمره ۲۰



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

شماره داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه: فرزنانگان دوره دوم ملایر

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان

دیماه ۱۴۰۰

پایه : یازدهم دوره : دوم متوسطه

درس: ریاضی صفحه:

نام شهرستان / منطقه: ملایر

ساعت شروع امتحان: صبح

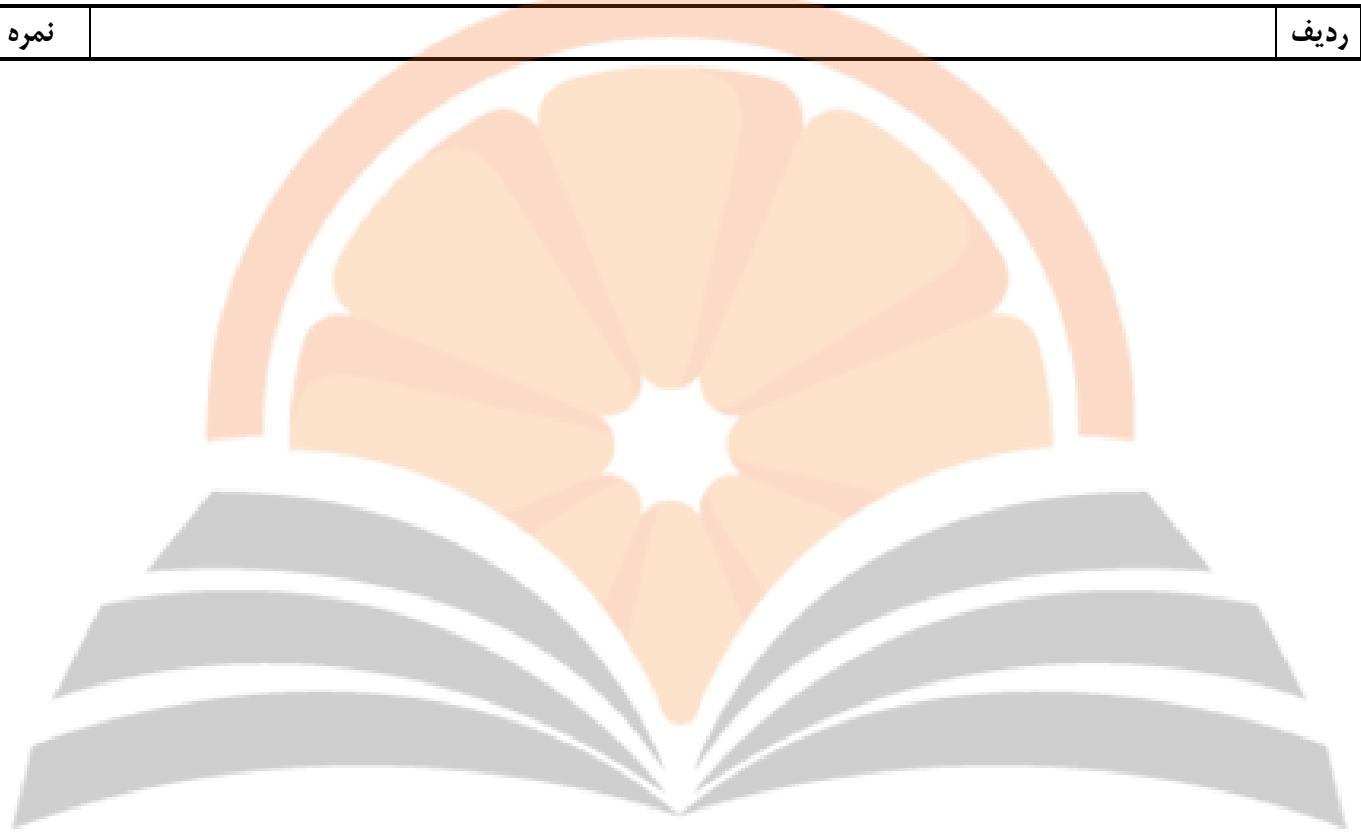
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/

زمان پاسخگویی : دقیقه

تعداد صفحات : تعداد سوالات:

نمره

ردیف



فرزنانجه بویک

تلاشی در مسیر موفقیت



شماره داوطلب:
نام:

سازمان ملی آموزش استان همدان

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

نام شهرستان / منطقه: ملایر

ساعت شروع امتحان: صبح

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۹

زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

نام خانوادگی: **پاسخنامه**

اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان

نام پدر: دیمه ۱۴۰۰

دوره: دوم متوسطه

پایه: یازدهم

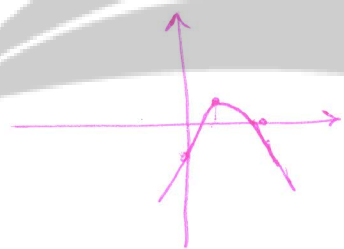
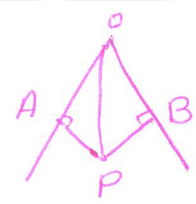
نام آموزشگاه: فرزنانگان دوره دوم ملایر

صفحه:

درس: ریاضی

تعداد سوالات:

تعداد صفحات:

ردیف	نمره	پاسخ
۱	۲	<p>اگر $A \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{vmatrix}$ و $B \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{vmatrix}$ باشد مساحت مثلث ABC را بدست آورید؟</p> <p>$BC = \sqrt{25 + 4} = \sqrt{29}$ $d = \frac{ 1 \cdot 0 - 2 \cdot 11 - \frac{11}{4} }{\sqrt{25 + 1}} = \frac{23}{\sqrt{26}}$ $S = \frac{1}{2} \times \frac{23}{\sqrt{26}} \times \sqrt{29} = \frac{23\sqrt{29}}{2\sqrt{26}}$</p> <p>$m_{BC} = \frac{5}{4}$ $y = \frac{5}{4}x + 2$ معادله خط: $y - 2 = \frac{5}{4}(x - 3) \rightarrow y = \frac{5}{4}x - 11/4$</p>
۲	۱	<p>فاصله نقطه $A \begin{vmatrix} 2 \\ 3 \end{vmatrix}$ از خط $2y - x = 2$ را بدست آورید؟</p> <p>$d = \frac{ 1 - 2 + 2 - 2 }{\sqrt{4 + 1}} = \frac{2}{\sqrt{5}}$</p>
۳	۱	<p>نمودار $y = -2x^2 + 3x - 1$ را رسم کنید.</p> <p>$S \begin{cases} x = \frac{-3}{-4} = \frac{3}{4} \\ y = -1 - \frac{9}{-8} = -1 + \frac{9}{8} = \frac{1}{8} \end{cases}$</p> <p>$\begin{matrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & 1 \\ 0 & \frac{1}{8} & 0 \end{matrix}$</p> 
۴	۱	<p>معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $\frac{3}{4}$ و $-\frac{1}{4}$ باشد.</p> <p>$\frac{3}{4} + (-\frac{1}{4}) = \frac{1}{2}$ $\frac{3}{4} \times (-\frac{1}{4}) = -\frac{3}{16}$</p> <p>$x^2 - \frac{1}{2}x - \frac{3}{16} = 0$</p>
۵	۱/۵	<p>معادله $\frac{8}{x^2 - 4} + \frac{1}{x - 2} = \frac{x}{x + 2}$ را حل کنید.</p> <p>$1 + x + 2 = x^2 - 2x \rightarrow x^2 - 3x - 1 = 0 \rightarrow (x + 2)(x - 5) = 0$</p> <p>$x = -2$ $x = 5$</p>
۶	۱/۵	<p>ثابت کنید فاصله هر نقطه روی نیمساز آن زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.</p> <p>$PA = PB$ حکم</p> <p>$\begin{cases} \angle B = \angle A = 90^\circ \\ \angle P = \angle P \\ \angle A_1 = \angle B_1 \end{cases} \xrightarrow{\text{وتر و یک زاویه}} \triangle AP_1 \cong \triangle BP_1 \Rightarrow PA = PB$</p> 



سازمان ملی آموزش پرورش جمهوری اسلامی ایران

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان

نام شهرستان / منطقه: ملایر

ساعت شروع امتحان: صبح

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۹

زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

شماره داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

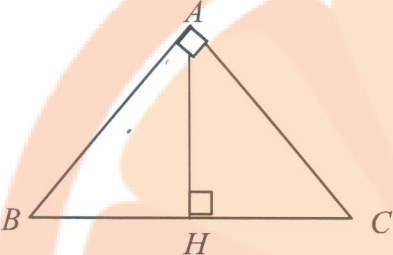
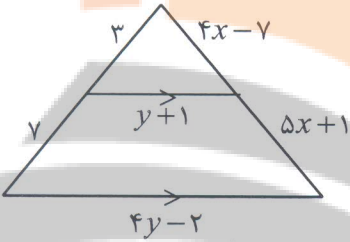
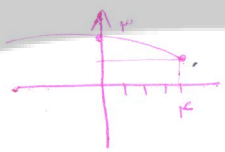
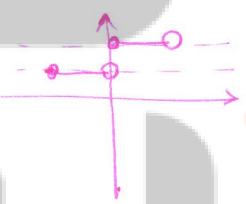
دیماه ۱۴۰۰

دوره: دوم متوسطه پایه: یازدهم

تعداد صفحات:

درس: ریاضی صفحه:

نام آموزشگاه: فرزنانگان دوره دوم ملایر

نمره	ردیف
۲	۷
	<p>ثابت کنید: $AC^2 = HC \times BC$</p> <p>$\triangle AHC \sim \triangle ABC \xrightarrow{از} \hat{C} = \hat{C} \quad H = A = 90^\circ$</p> <p>$\frac{AC}{BC} = \frac{AH}{AB} = \frac{HC}{AC} \Rightarrow AC^2 = HC \times BC$</p>
۱/۵	۸
	<p>$\frac{3}{1} = \frac{4x-7}{4x-7} = \frac{y+1}{4y-2}$</p> <p>$x = 2 \quad y = 1$</p>
۱/۵	۹
	<p>نمودار $y = 1 + \sqrt{4-x}$ را رسم کنید دامنه و برد آن را روی شکل مشخص کنید.</p> <p>$D: (-\infty, 4]$ $بر: y \geq 1$</p>
۱/۵	۱۰
<p>$-1 < x < 0 \rightarrow y = 1$</p> <p>$0 < x < 1 \rightarrow y = 2$</p> 	<p>نمودار $y = [x] + 2$ را $(-1, 1)$ رسم کنید.</p>
۱/۵	۱۱
<p>$D_f = \frac{-1}{x-1}$</p> <p>$D_g = x^2 + x > 0 \rightarrow x(x+1) > 0$</p> <p>$D_f = D_g \rightarrow f = g$</p>	<p>آیا دو تابع $g(x) = \sqrt{x^2 + x}$, $f(x) = \sqrt{x(x+1)}$ با هم برابرند؟</p>
۲	۱۲
<p>$\frac{x+3}{x-1}$ ساده</p> <p>$D_{g/f} = \mathbb{R} - \{1\} - \{-\frac{1}{2}\} = \mathbb{R} - \{1, -\frac{1}{2}\}$</p>	<p>اگر $g(x) = \frac{x+3}{x-1}$, $F(x) = 2x+1$ ضابطه و دامنه $\frac{g}{F}$ را بدست آورید.</p>
۲	۱۳
<p>$y = x^2 + 5x + \frac{20}{x} - \frac{25}{x}$</p> <p>$y = (x + \frac{5}{2})^2 - \frac{25}{4} - \frac{20}{x} + \frac{25}{x}$</p> <p>$\sqrt{y + \frac{20}{x}} = x + \frac{5}{2} \Rightarrow$</p> <p>$(-\infty, -\frac{5}{2}) \cup (\frac{5}{2}, +\infty)$</p> <p>$\sqrt{x + \frac{20}{x}} - \frac{5}{2} = y$</p>	<p>وارون تابع $y = x^2 + 5x$ را بدست آورید؟</p>
جمع نمره ۲۰	موفق باشید


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 Www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)