

نام و نام خانوادگی:

پایه / رشته : هشتم

نام دبیر : خانم بوروبور

درس : ریاضی

تاریخ امتحان :/۱۰/۱۳۹۷

ساعت شروع : ۱۳

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

دی ماه ۹۷

نوبت: عصر

تعداد صفحه: ۲

صفحه: ۱

نام مصحح:

نمره با عدد

نام مصحح:

نمره تجدید نظر با عدد:

امضاء:

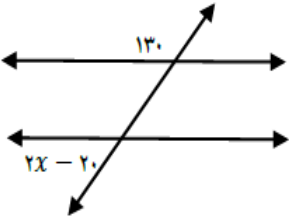
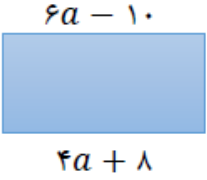
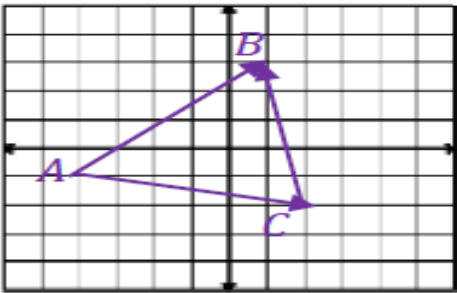

نمره با حروف:

امضاء:

نمره تجدید نظر با حروف:

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مربع دو محور تقارن دارد. ب) در متوازی الاضلاع قطرها همدیگر را نصف میکنند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و عبارات ریاضی مناسب پر کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد، است. ب) دو بردار مساوی، با یکدیگر موازی، هم اندازه و..... هستند.	۱
۳	مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. ۱) الف) کدامیک از اعداد زیر گویا نیست؟ الف) $5/3$ ب) $2/3$ پ) $\sqrt{11}$ ت) $-4\frac{1}{3}$ ۲) کدام دو عدد طبیعی زیر نسبت به هم اولند؟ الف) 14 و 27 ب) 15 و 27 پ) 18 و 27 ت) 42 و 27	۱
۴	حاصل عبارات داده شده را به دست آورید. $-14/2 + 3/7 =$ $\left(\frac{4}{6} - 1\frac{2}{8}\right) \div \left(\frac{-3}{4} \times \frac{1}{6}\right) =$ $2^4 + 3^3 + 4^2 - 5^1 \times 6^0 =$	۲/۵
۵	عبارت زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بیابید. $\left(\frac{-4}{3}\right) + \left(+2\frac{1}{3}\right) =$	۱
۶	آیا عدد ۱۴۳ عددی اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
۷	اعداد اول بین ۳۵ و ۵۰ را به روش غربال بنویسید.	۱

		صفحه ۲	
۲	 	در هر یک از شکل های زیر مقدار x و a را به دست آورید.	۸
۱/۵		اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۹
۱	$-2x(x + 3) + 4x^2 + 7x =$	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱۰
۱	$x^2 + y^2 - 2xy =$	مقدار عددی عبارت داده شده را به ازای $x = 3$, $y = 4$ محاسبه کنید.	۱۱
۱	$6x^2 + 3xy =$	عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتور گیری)	۱۲
۲	$2(x - 1) = 4(4 - x)$	معادله مقابل را حل کنید.	۱۳
۲		برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.	۱۴
۱		بردار برآیند بردارهای مقابل را رسم کنید	۱۵
دلت را به خدا بسپار که دریایی از امید است، دلت پر امید...			