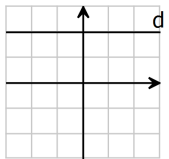
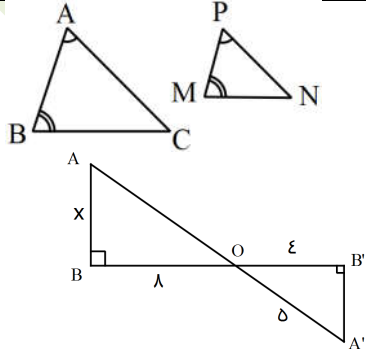
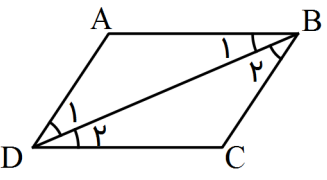
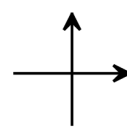
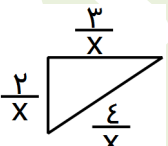


۱	<p>جمله‌های درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عدد π یک عدد گنگ است.</p> <p>(ب) هر عدد حقیقی فقط یک ریشه سوم دارد.</p> <p>(ج) به اطلاعات مسئله، یعنی حقایق و اصولی که درستی آنها از قبل برای ما معلوم است، حکم می‌گویند.</p> <p>(د) از دوران نیم‌دایره حول قطر آن یک کره به وجود می‌آید.</p>	۱
۲	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) مجموعه‌ی $A = \{0, \emptyset\}$ دارای عضو است.</p> <p>(ب) درجه‌ی چندجمله‌ای $-2xy^3 + x^2y - 7$ نسبت به دو متغیر x و y چقدر است؟</p> <p>(ج) معادله‌ی خط d رسم شده در دستگاه مقابل کدام است؟</p> <p>(د) حاصل کدام گزینه برابر ۱ است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(۱) صفر</p> <p>(۲) ۱</p> <p>(۳) ۲</p> <p>(۴) ۳</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(۱) ۴</p> <p>(۲) ۵</p> <p>(۳) ۶</p> <p>(۴) ۷</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(۱) $x = 2$</p> <p>(۲) $y = 2$</p> <p>(۳) $x = -2$</p> <p>(۴) $y = -2$</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(۱) $\frac{a+b}{a-b}$</p> <p>(۲) $\frac{a-b}{a-b}$</p> <p>(۳) $\frac{a-b}{a-b}$</p> <p>(۴) $\frac{2a-b}{2+b}$</p> </div> </div> 	۲
۱	<p>هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) به مجموعه‌ای که عضو ندارد می‌گویند.</p> <p>(ب) به فاصله‌ی رأس هرم تا قاعده، یعنی طول عمودی که از رأس بر قاعده وارد می‌شود هرم می‌گویند.</p> <p>(ج) فقط کسرهایی نمایش اعشاری مختوم دارند که (پس از ساده شدن)، مخرج آنها شمارنده‌ی اولی بجز ۲ و ۵ ندارد.</p> <p>(د) در دو شکل هم‌نهشت، نسبت تشابه برابر عدد است.</p>	۳
۰/۵	<p>(الف) جاهای خالی را در مجموعه‌های A و B طوری کامل کنید که مجموعه‌ها مساوی باشند.</p> <p style="text-align: center;">$A = \left\{ 5, \dots, \frac{2}{5}, 4 \right\}$ $B = \left\{ \frac{4}{10}, \sqrt{25}, \dots, -7 \right\}$</p> <p>(ب) در جعبه‌ای ۳ مهره‌ی قرمز، ۴ مهره‌ی آبی و ۵ مهره‌ی سبز وجود دارد. اگر یک مهره را به تصادف از این جعبه خارج کنیم، احتمال اینکه این مهره سبز نباشد، چقدر است؟</p>	۴
۰/۵	<p>(الف) بین $\sqrt{6}$ و $\sqrt{3}$ دو عدد گنگ بنویسید.</p> <p>(ب) مقدار عددی عبارت $x + x$ را به ازای $x = -2$ حساب کنید.</p>	۵
۰/۷۵	<p>(الف) در مسئله‌ی زیر فرض و حکم را بنویسید.</p> <p>« در دو مثلث داده شده در شکل مقابل، زوایای برابر مشخص شده است. ثابت کنید زاویه‌های سوم از دو مثلث نیز با هم برابر است.»</p> <p>(ب) در شکل مقابل، مثلث‌های ABO و $A'B'O$ متشابه‌اند. با توجه به اندازه‌های داده شده اندازه‌ی x را به دست آورید.</p>  <p>(ادامه سؤال ۶ در صفحه بعد)</p>	۶



۰/۷۵	<p>(ج) می‌خواهیم ثابت کنیم: «در هر متوازی‌الاضلاع ضلع‌های رو به رو با هم مساوی هستند.» برای اینکار، در اثبات زیر که به صورت ناقص نوشته شده است، جاهای خالی را کامل کنید.</p>  <p> $AB \parallel CD, \text{ مورب } BD \Rightarrow \hat{B}_1 = \dots\dots$ $AD \parallel BC, \text{ مورب } BD \Rightarrow \hat{B}_2 = \dots\dots$ $BD = BD \text{ ضلع مشترک}$ </p> <p>$\Rightarrow \triangle ABD \cong \triangle CBD \dots\dots$ بنابر حالت هم‌نهشتی</p>	۶
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	<p>(الف) حاصل عبارت مقابل را به ساده‌ترین شکل بنویسید. $(-3)^{-6} \times (-5)^{-6} \times 15^{11} =$</p> <p>(ب) عبارت مقابل را به صورت نماد علمی بنویسید. $1397000 =$</p> <p>(ج) حاصل عبارت مقابل را به ساده‌ترین شکل بنویسید. $5\sqrt{50} - 3\sqrt{18} =$</p>	۷
۱ ۱ ۱/۲۵	<p>(الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحادها به دست آورید: $(2x-1)^2 = (x-4)(x+4) =$</p> <p>(ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $y^2 - 5y - 6 =$</p> <p>(ج) نامعادله‌ی مقابل را حل کنید و مجموعه جواب آنرا روی محور اعداد حقیقی نمایش دهید. $3x \leq 7x + 8$</p>	۸
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>(الف) خط d به معادله‌ی $2x - 3y = 6$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p> <p>(ب) شیب و عرض از مبدأ خط $y = 3x - 5$ را بنویسید.</p> <p>(ج) مختصات نقطه‌ای رو خط $y = 2x - 5$ را بنویسید که عرض آن برابر ۱ باشد.</p> <p>(د) در دستگاه مختصات مقابل خط دلخواهی رسم کنید که شیب و عرض از مبدأ آن منفی باشد.</p> 	۹
۱	<p>دستگاه معادلات را با روش دلخواه حل کنید. $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$</p>	۱۰
۰/۵ ۱/۲۵ ۰/۵ ۱	<p>(الف) عبارت $\frac{5x-7}{2-3x}$ به ازای چه مقداری تعریف نشده است؟</p> <p>(ب) حاصل عبارات مقابل را به ساده‌ترین شکل بنویسید. $\frac{m^2-16}{m+4} = \frac{a}{a+b} + \frac{ab}{a^2-b^2}$</p> <p>(ج) رابطه‌ای بنویسید که محیط شکل مقابل را بر حسب x بیان کند. </p> <p>(د) خارج قسمت و باقیمانده تقسیم را مشخص کنید. $4x^2 - x + 5 \div x + 1$</p>	۱۱
۰/۵ ۱/۵	<p>(الف) از دوران یک مثلث قائم‌الزاویه حول یک ضلع قائمه‌ی آن چه شکلی به وجود می‌آید؟</p> <p>(ب) حجم هرمی که قاعده‌ی آن مستطیلی به ابعاد ۵ و ۶ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی‌متر است را محاسبه کنید.</p>	۱۲
۲۰	مجموع	

مجموعه کامل **طبقه‌بندی شده فصل به فصل** سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵، ۹۶ و ۹۷ ریاضی نهم کل استانها با پاسخنامه تشریحی را از طریق پیام به شماره ۰۹۱۲۳۹۸۴۶۵۰ (حاجی‌پور) در تلگرام تهیه نمایید.

(مجموعه خرداد ۹۷ از اواخر شهریورماه ۹۷ آماده خواهد شد.) (لطفاً تقاضای پاسخنامه این امتحانات را نکنید)

دوست عزیز این فایلها امکان پرینت ندارند، لطفاً تقاضا نفرمایید. با تشکر



آزمون پلاس

