

سؤالات امتحان نوبت اول درس ریاضی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲

صفحه ۱ از ۵ سوالات

پایه نهم

طراح آزمون: هادیان

شرح سوالات

ردیف

بارم

۱/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت «سه گل خوشبو» معرف یک مجموعه است.</p> <p>ب) مجموعه $\{ \cdot \}$ یک مجموعه تهی است.</p> <p>ج) عددی وجود دارد که حقیقی و گویا باشد.</p> <p>د) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نشان دهد اثبات می‌گوییم.</p> <p>ه) از هر نقطه خارج از دایره فقط یک خط مماس بر آن دایره می‌توان رسم کرد.</p> <p>و) حاصل عبارت $\sqrt{-8}$ برابر ۲ است.</p>	۱
۰/۲۵	<p>جمله‌های زیر را با عبارت مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) یک مجموعه سه عضوی زیر مجموعه دارد.</p>	۲
۰/۵	<p>ب) مجموعه $\{ \cdot , \emptyset \}$ دارای عضو است.</p>	
۰/۲۵	<p>ج) اجتماع مجموعه عده‌های گویا و عده‌های اصم را مجموعه عده‌های می‌گوییم.</p>	
۰/۲۵	<p>د) نسبت تشابه در دو شکل هم نهشت برابر می‌باشد.</p>	
۰/۵	<p>ه) هر عدد مثبت ریشه دوم دارد که هم‌دیگر هستند.</p>	
۰/۵	<p>و) برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{5}{\sqrt{2}}$ می‌توان صورت و مخرج را در ضرب کرد.</p>	
۲/۵	<p>به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) اگر $C = \{ ۷, -۶, x, ۷ \}$ باشد آنگاه مقدار y و x را بیابد.</p> <p>ب) عدد $2 + \sqrt{8}$ بین کدام دو عدد صحیح متواتی قرار دارد؟</p> <p>پ) کدام عدد برای این عبارت مثال نقض است؟ «همه اعداد اول فرد هستند»</p> <p>ت) در اثبات «قطرهای مستطیل با هم برابراند از کدام حالت همنهشتی استفاده می‌کنیم؟»</p> <p>ج) عدد $\frac{2}{3}^{-7}$ را با توان مثبت بنویسید.</p>	۳
۰/۵	<p>گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.</p> <p>الف) نمایش اعشاری کدام گزینه مختوم است؟</p>	۴
۱	<p>$\frac{8}{11}$ (۴)</p> <p>$\frac{5}{6}$ (۳)</p> <p>$\frac{4}{9}$ (۲)</p> <p>$\frac{7}{10}$ (۱)</p>	
۱	<p>ب) حاصل $(^{\circ} - ۵)$ کدام است؟</p> <p>(۱) $\frac{4}{5}$ (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{4}$ (۵) $\frac{1}{2}$ (۶) $\frac{1}{3}$ (۷) $\frac{1}{4}$ (۸) $\frac{1}{5}$ (۹) $\frac{1}{6}$ (۱۰) $\frac{1}{7}$ (۱۱) $\frac{1}{8}$ (۱۲) $\frac{1}{9}$ (۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۹) $\frac{1}{16}$ (۲۰) $\frac{1}{17}$ (۲۱) $\frac{1}{18}$ (۲۲) $\frac{1}{19}$ (۲۳) $\frac{1}{10}$ (۲۴) $\frac{1}{11}$ (۲۵) $\frac{1}{12}$ (۲۶) $\frac{1}{13}$ (۲۷) $\frac{1}{14}$ (۲۸) $\frac{1}{15}$ (۲۹) $\frac{1}{16}$ (۳۰) $\frac{1}{17}$ (۳۱) $\frac{1}{18}$ (۳۲) $\frac{1}{19}$ (۳۳) $\frac{1}{10}$ (۳۴) $\frac{1}{11}$ (۳۵) $\frac{1}{12}$ (۳۶) $\frac{1}{13}$ (۳۷) $\frac{1}{14}$ (۳۸) $\frac{1}{15}$ (۳۹) $\frac{1}{16}$ (۴۰) $\frac{1}{17}$ (۴۱) $\frac{1}{18}$ (۴۲) $\frac{1}{19}$ (۴۳) $\frac{1}{10}$ (۴۴) $\frac{1}{11}$ (۴۵) $\frac{1}{12}$ (۴۶) $\frac{1}{13}$ (۴۷) $\frac{1}{14}$ (۴۸) $\frac{1}{15}$ (۴۹) $\frac{1}{16}$ (۵۰) $\frac{1}{17}$ (۵۱) $\frac{1}{18}$ (۵۲) $\frac{1}{19}$ (۵۳) $\frac{1}{10}$ (۵۴) $\frac{1}{11}$ (۵۵) $\frac{1}{12}$ (۵۶) $\frac{1}{13}$ (۵۷) $\frac{1}{14}$ (۵۸) $\frac{1}{15}$ (۵۹) $\frac{1}{16}$ (۶۰) $\frac{1}{17}$ (۶۱) $\frac{1}{18}$ (۶۲) $\frac{1}{19}$ (۶۳) $\frac{1}{10}$ (۶۴) $\frac{1}{11}$ (۶۵) $\frac{1}{12}$ (۶۶) $\frac{1}{13}$ (۶۷) $\frac{1}{14}$ (۶۸) $\frac{1}{15}$ (۶۹) $\frac{1}{16}$ (۷۰) $\frac{1}{17}$ (۷۱) $\frac{1}{18}$ (۷۲) $\frac{1}{19}$ (۷۳) $\frac{1}{10}$ (۷۴) $\frac{1}{11}$ (۷۵) $\frac{1}{12}$ (۷۶) $\frac{1}{13}$ (۷۷) $\frac{1}{14}$ (۷۸) $\frac{1}{15}$ (۷۹) $\frac{1}{16}$ (۸۰) $\frac{1}{17}$ (۸۱) $\frac{1}{18}$ (۸۲) $\frac{1}{19}$ (۸۳) $\frac{1}{10}$ (۸۴) $\frac{1}{11}$ (۸۵) $\frac{1}{12}$ (۸۶) $\frac{1}{13}$ (۸۷) $\frac{1}{14}$ (۸۸) $\frac{1}{15}$ (۸۹) $\frac{1}{16}$ (۹۰) $\frac{1}{17}$ (۹۱) $\frac{1}{18}$ (۹۲) $\frac{1}{19}$ (۹۳) $\frac{1}{10}$ (۹۴) $\frac{1}{11}$ (۹۵) $\frac{1}{12}$ (۹۶) $\frac{1}{13}$ (۹۷) $\frac{1}{14}$ (۹۸) $\frac{1}{15}$ (۹۹) $\frac{1}{16}$ (۱۰۰) $\frac{1}{17}$ (۱۰۱) $\frac{1}{18}$ (۱۰۲) $\frac{1}{19}$ (۱۰۳) $\frac{1}{10}$ (۱۰۴) $\frac{1}{11}$ (۱۰۵) $\frac{1}{12}$ (۱۰۶) $\frac{1}{13}$ (۱۰۷) $\frac{1}{14}$ (۱۰۸) $\frac{1}{15}$ (۱۰۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱) $\frac{1}{18}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲) $\frac{1}{19}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳) $\frac{1}{10}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴) $\frac{1}{11}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵) $\frac{1}{12}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶) $\frac{1}{13}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷) $\frac{1}{14}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸) $\frac{1}{15}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹) $\frac{1}{16}$ (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰) $\frac{1}{17}$ (</p>	

ردیف	شرح سوالات	بازم
۱)	۱) عددهای صحیح و بزرگتر از -۳ ۲) مضربهای اول عدد ۵ ۳) عددهای طبیعی بین ۵ و ۶ ۴) مجموعه جواب نامعادله $2x + 1 \leq 3$	
۱/۵	<p>با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>A B</p> <p>$B - A = \{ \dots \}$</p> <p>$n(A \cup B) =$</p> <p>$A \cap B =$</p>	۵
۰/۵	الف) اعضای مجموعه $N = \{x \in \mathbb{C} \mid -1 \leq x < 1\}$ را مشخص کنید.	۶
۰/۵	<p>ب) با توجه به شکل‌ها در جای خالی علامت مناسب قرار دهید. ($\neq, \subseteq, \notin, \in$)</p> <p>$A$ B</p> <p>۱) $-5 \square A$ ۲) $A \square B$</p>	
۱	در پرتاب هم زمان دو تاس چقدر احتمال وجود دارد مجموع دو عدد رو شده ۱۰ شود. (حالتهای مطلوب نوشته شود)	۷
۱	الف) بین ۴ و ۵ دو عدد گنج و دو عدد گویا بنویسید.	۸
۰/۵	ب) مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \mid x \in \mathbb{C}, -3 \leq x < 2\}$	
۰/۵	الف) حاصل عبارت مقابل را بدون قدرمطلق بنویسید. $ 1 - \sqrt{3} =$	۹
۱	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} =$	
۰/۵	<p>در مساله زیر فرض و حکم را مشخص کنید.</p> <p>«در هر مستطیل قطرها باهم برابراند»</p> <p>فرض: حکم:</p>	۱۰
۱	ثابت کنید چرا دو زاویه‌ی متقابل به راس باهم برابراند؟	۱۱

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲

طراح آزمون: هادیان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلفان

دبيرستان دوره اول متوسطه استعدادهای درخشان

سؤالات امتحان نوبت اول درس ریاضی

مهر مدرسه

صفحه ۳ از ۵ سوالات

پایه نهم

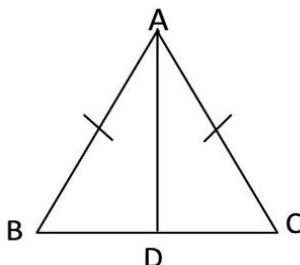
شرح سوالات

بارم

ردیف

۱

مثلث $VABC$ متساوی الساقین است و پاره خط AD زاویه A نیمساز است، ثابت کنید دو مثلث $VABD$ و $VACD$ هم نهشت هستند. (حالت هم نهشتی نوشته شود)



۱۲

۰/۵

قطر سیاره‌ای ۳۴۷۰۰۰ متر است. این عدد را با نماد علمی نمایش دهید.

۱۳

۰/۵

الف) حاصل عبارت زیر را بصورت توان دار بنویسید.

۱۴

۰/۷۵

$$2^3 \times 2^{-5} \times 2^{-4} =$$

ب) حاصل را به سادترین صورت ممکن بنویسید.

$$3\sqrt{18} - \sqrt{50} =$$



ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	الف) نادرست ج) درست ه) نادرست	ب) نادرست د) درست و) درست
۲	الف) ۸ ج) اعداد حقیقی ه) دو - قرینه	ب) یک د) یک $\sqrt{2}$
۳	الف) $y = 7, x = 5$ ج) ۲ $\frac{3}{2}$	ب) بین ۴ و ۵ د) ض-ز-ض
۴	الف) گزینه ۱ ج) گزینه ۱	ب) گزینه ۳ د) گزینه ۳
۵	$B - A = \{7, 3\}$ $n(A \cup B) = 5$ $A \cap B = \{9, 7\}$	
۶	الف) $N = \{-1, 0\}$ ب) ۱) عضو بودن	۲) زیر مجموعه نبودن
۷		$= (5, 5)(4, 6)(6, 4)$ $n(s) = 6 \times 6 = 36$ $P(A) = \frac{3}{16} = \frac{1}{12}$
۸	الف) اعداد گنگ: $\sqrt{17}, \sqrt{18}$ یا هر جواب درست دیگر اعداد گویا: $4/2$ و $4/5$	$\sqrt{17}, \sqrt{18}$ $4/2$ و $4/5$
۹	الف) $-1 + \sqrt{3}$	ب) عبارت داخل رادیکال منفی است.
۱۰	فرض: چهارضلعی مستطیل است. حکم:	$AC = BD$
۱۱	$\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180^\circ$ $\hat{O}_3 + \hat{O}_2 = 180^\circ$	



ردیف	شرح سوالات	بارم
۱۲	$\begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{AC} \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ \overline{AD} = \overline{AD} \end{array} \right\} \rightarrow \Delta ABD \cong \Delta ADC$	
۱۳	$347000 = 3 / 47 \times 10^5$	
۱۴	الف) $2^3 \times 2^{-5} \times 2^{-4} = 2^{-6}$ ب) $3 \times 3\sqrt{3} - 5\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$	