



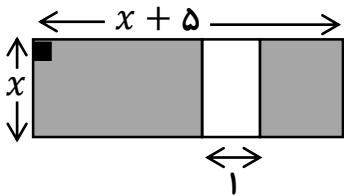
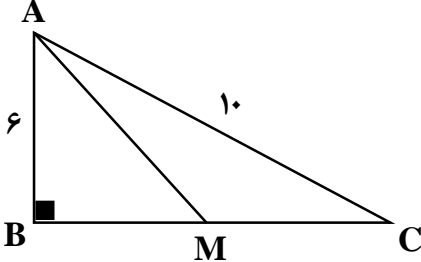
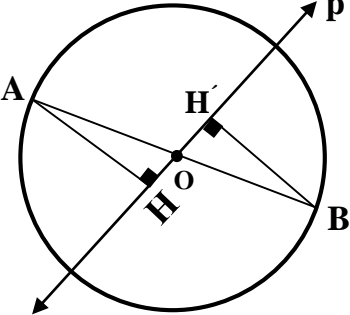
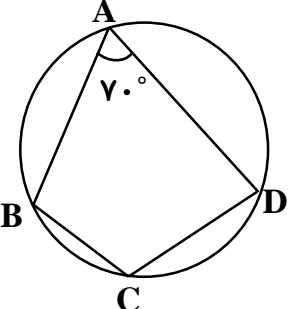
نام درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۷/۹
وقت امتحان: ۴۵ دقیقه
صفحه: ۱

ول معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان

دبیرستان
سوالات امتحان آغازین ریاضی نهم

نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
پایه: نهم
شعبه:

ردیف	نوع سوال	دبیر مربوطه: قربان جهرمی تاریخ و امضاء:	نمره با عدد:	خوب خیلی خوب قابل قبول متوسط نیاز به تلاش بیشتر
بارم				
۱	امام حسین (ع) فرمودند: «هر کس حق معبودیت خدا را به جا آورد، خداوند بیش از حد انتظار و کفایتش به او عطا می کند.»			
۱	درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) در غربال اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ اولین مضرب ۱۱ که خط می خورد، عدد ۲۲ است. ب) بین دو عدد $\sqrt{19}$ و $-\sqrt{5}$ هفت تا عدد صحیح وجود دارد. پ) اگر ضلع های دو شکل با یکدیگر مساوی باشند، دو شکل حتماً با یکدیگر هم نهشت اند. ت) در پرتاب همزمان دو سکه و یک تاس ۲۴ حالت اتفاق می افتد.			<input type="checkbox"/> ن <input type="checkbox"/> د <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۲	در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) کوچک ترین عدد صحیحی که از $-\frac{7}{3}$ بزرگ تر باشد، عدد است. ب) متوازی الاضلاعی که اضلاعش مساوی و قطرهایش بر هم عمود باشد، نام دارد. پ) ۲۷ برابر $(35)^2$ به صورت یک عدد توان دار مساوی با است. ت) زاویه ی محاطی رو برو به قطر، درجه است..			<input type="checkbox"/>
۳	گزینه ی درست را در هر سؤال انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) حاصل عبارت $(1 - (7 - 1) - 3)(2 - 3)$ کدام است؟ ۱) صفر <input type="checkbox"/> ۲) ۲۱ <input type="checkbox"/> ۳) -۱۸ <input type="checkbox"/> ۴) ۱۸ <input type="checkbox"/> ب) ساده شده ی کسر مقابل، کدام گزینه است؟ $\frac{a^2b - ab^2}{a^3b^2 - a^2b^3} =$ ۱) ۱ <input type="checkbox"/> ۲) $a - b$ <input type="checkbox"/> ۳) $\frac{a}{b}$ <input type="checkbox"/> ۴) $\frac{1}{ab}$ <input type="checkbox"/> پ) حاصل عبارت $(-\frac{6}{7} + \frac{14}{11} - \frac{36}{21}) - (\frac{1}{7} + \frac{3}{11} + \frac{6}{21})$ برابر با: ۱) +۴ <input type="checkbox"/> ۲) +۲ <input type="checkbox"/> ۳) -۳ <input type="checkbox"/> ۴) صفر <input type="checkbox"/> ت) اعداد طبیعی دو رقمی را بر روی کارت هایی نوشته داخل کیسه ای می اندازیم. یک کارت به تصادف بیرون می آوریم. احتمال این که عدد روی کارت مضربی از ۵ باشد، چقدر است؟ ۱) $\frac{19}{90}$ <input type="checkbox"/> ۲) $\frac{1}{10}$ <input type="checkbox"/> ۳) $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> ۴) $\frac{1}{99}$ <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

۱	<p>با توجه به شکل مقابل مساحت قسمت رنگی را به صورت جبری بنویسید.</p> 	۴
۱	<p>در مثلث ABC اندازه ی میانه ی AM را به دست آورید.</p> 	۵
۰/۷۵	<p>در شکل زیر O مرکز دایره است و خط p از مرکز دایره گذشته است. چرا دو مثلث OAH و OBH هم نهشت هستند؟ بنا به چه حالتی؟</p> 	۶
۰/۷۵	<p>الف) حاصل عبارت مقابل به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $\frac{3^6 + 3^6 + 3^6}{2^6 + 2^6} =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \dots + (-1)^{1396} =$ <p>پ) عدد $3 - \sqrt{17}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ و</p>	۷
۱	<p>اگر میانگین نمره های مهرشاد در ۶ درس ۱۷/۲۵ باشد، او باید در درس هفتم چه نمره ای کسب کند تا میانگین نمره های او به ۱۷/۵ برسد؟</p>	۸
۰/۵	<p>باتوجه به اندازه های روی شکل، اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>درجه $\hat{B} + \hat{D} = \dots$ درجه $\hat{BCD} = \dots$</p>	۹
۱	<p>مساحت جانبی استوانه ای به شعاع قاعده ی ۱۰ سانتی متر با مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۱۲ سانتی متر برابر است. ارتفاع استوانه تا یک رقم اعشار چقدر است؟ ($\pi = 3$)</p>	۱۰