

سؤالات امتحان درس: ریاضی هشتم	دبیر: آقای امینی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان	نمره با عدد:
پایه: هشتم	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۹	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نمره با حروف:
ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح	سؤالات در ۲ صفحه	امتحانات پایانی نوبت اول دی ماه ۱۳۹۴	نام و نام خانوادگی مصحح:
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره سندی:	امضا و تاریخ:

تهیه یا سخنامه:

درس در خانه

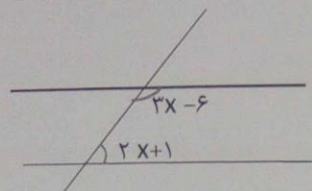
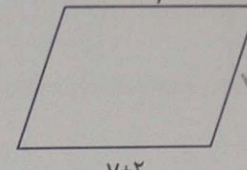
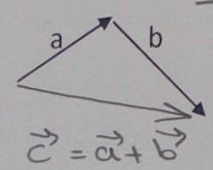
www.darsdarkhane.ir

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $(-7) - 6 + (-3) = -7 - 6 - 3 = -16$ $1 - (2 - \frac{-1}{3-4} - 5) = 1 - (2 + 1 - 5) = 1 - (-2) = 1 + 2 = 3$	۱
۲	<p>اعداد صحیح بین ۱ و -۲ را بنویسید.</p> <p>صفر و -۱</p>	۰/۵
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> صفر تنها عدد گویایی است که معکوس ندارد. زیرا کسری که مخرج آن صفر باشد، <u>تعریف نشده</u> است. در هر مثلث اندازه هر <u>زاویه</u> <u>خارجی</u> برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است. ب. م. م هر دو عدد اول متمایز برابر <u>یک</u> است. متوازی الاضلاعی که تمام اضلاع آن برابر باشند یک <u>مربع</u> است. 	۲
۴	<p>حاصل عبارت زیر را به کمک محور به دست آورید.</p> $-\frac{1}{2} + (-\frac{5}{2}) = -\frac{6}{2} = -3$	۱/۵
۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $\left(\frac{-3 \times 3^2}{8 \times 3} + \frac{1}{6}\right) \times \left(\frac{-7}{24}\right) = \left(\frac{-9+3^2}{24}\right) \times \frac{-7}{24} = \frac{-5}{24} \times \frac{-7}{24} = +\frac{35}{576}$ $\left(-3\frac{2}{3}\right) \div \left(1\frac{6}{5}\right) = \left(-\frac{11}{3}\right) \div \left(\frac{11}{5}\right) = \left(-\frac{11}{3}\right) \times \left(\frac{5}{11}\right) = -1$	۲
۶	<p>ب.م.م جفت عدد های داده شده را به دست آورید.</p> <p>$42 = 2 \times 3 \times 7$</p> <p>$43 = 3^2 \times 7$</p> <p>$(42 \text{ و } 43) = 3 \times 7 = 21$</p>	۱
۷	<p>با روش تقسیم کردن مشخص کنید که عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟</p> <p>تقسیم تا عدد ۷ لازم است</p> <p>۱۰۷ عددی اول است.</p> $\sqrt{107} \approx 10$	۱
۸	<p>باروش غربال اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۰ را به دست آورید.</p> <p>۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰</p> <p>۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰</p>	۱

تهیه پاسنامه:

درس در خانه

www.darsdarkhane.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه دوم	بارم
۲	در هر شکل مقدار مجهول را بیابید.	 $3x - 4 + 2x + 1 = 180$ $3x + 2x = 180 - 1 + 4$ $5x = 185$ $x = \frac{185}{5} = 37$	۲
۱۰	الف- اندازه هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم چقدر است؟ ب- اندازه زاویه داخلی کدام چند ضلعی منتظم برابر ۱۰۸ درجه است؟	 $2y - 4 = y + 2$ $2y - y = 2 + 4$ $y = 2 + 4 = 6$ $y = \frac{4}{1} = 4$	۱۰
۱۱	عبارات جبری زیر را ساده کنید.	$(a-b)(a+b) + b(a+b) = a^2 + ab - ab - b^2 + ab + b^2 = a^2 + ab$ $18a^2 - 2(4a-3) - 5a = 18a^2 - 8a + 6 - 5a = 18a^2 - 13a + 6$	۱۱
۱۲	ابتدا صورت و مخرج عبارت زیر را تجزیه کرده سپس آن را ساده کنید.	$\frac{3x^2 - x}{6xy - 2y} = \frac{x(3x-1)}{2y(3x-1)} = \frac{x}{2y}$	۱۲
۱۳	۳ برابر عددی از ۵ برابر آن ۶ واحد بیشتر است. با تشکیل معادله آن عدد را بیابید.	$5x - 3x = 6 \Rightarrow 2x = 6 \Rightarrow x = \frac{6}{2} = 3$	۱۳
۱۴	معادله زیر را حل کنید.	$4x \left(\frac{x+1}{2} + \frac{x-3}{2} \right) = 1 \Rightarrow 4x \left(\frac{x+1}{2} \right) + 4x \left(\frac{x-3}{2} \right) = 1$ $\Rightarrow 2x + 2 + 2x - 6 = 1 \Rightarrow 4x - 4 = 1 \Rightarrow 4x = 5 \Rightarrow x = \frac{5}{4}$	۱۴
۱۵	الف- بردار حاصل جمع یا برآیند دو بردار روبرو را رسم کنید. ب- مقدار x را از تساوی زیر به دست آورید.	 $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ $\begin{cases} 3 + y - 1 = 1 \\ y = 1 + 1 - 3 \\ y = -1 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x + 5 = 2 \\ 2x = 2 - 5 \\ 2x = -3 \\ x = \frac{-3}{2} \end{cases}$	۱۵
۲۰	جمع بارم	موفق باشید	