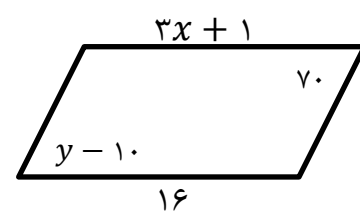


سؤالات امتحان درس : ریاضی	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	ساعت شروع : ۱۱ صبح																
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۳																
دانش آموزان ناحیه یک تبریز در نوبت اول سال ۱۴۰۱		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی																	
ردیف	سؤالات	نمره																	
۱	<p>جمله های درست را با علامت "✓" و جمله های نادرست را با علامت "x" را مشخص کنید.</p> <p>(الف) دو جمله جبری $3a$ و $3a^2$ متشابهند. ☐</p> <p>(ب) هر عدد صحیح ، یک عدد گویا است. ☐</p> <p>(ج) مجموع زاویه های خارجی یک مثلث، 180° درجه است. ☐</p> <p>(د) 51 عددی اول است. ☐</p>	۱																	
۲	<p>در جاهای خالی، عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) کوچکترین عدد اول دو رقمی است.</p> <p>(ب) شش ضلعی منتظم محور تقارن دارد.</p> <p>(ج) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوسش می شود.</p> <p>(د) متوازی الاضلاعی است که چهار زاویه مساوی دارد.</p>	۱																	
۳	<p>در هر یک از سؤالات زیر، گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>(۱) کدام جفت عددها، نسبت به هم اول هستند؟</p> <p>(الف) $(25, 10)$ (ب) $(14, 4)$ (ج) $(16, 5)$ (د) $(21, 7)$</p> <p>(۲) کدام یک از عددهای زیر گویا نیست؟</p> <p>(الف) $\sqrt{11}$ (ب) $\sqrt{10}$ (ج) $-\sqrt{9}$ (د) 0.4</p>	۱																	
۴	<p>هر یک از عبارت های سمت راست را، فقط به یک عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="0"> <tr> <td>۲</td><td>●</td><td>●</td><td>معکوس 0.2</td></tr> <tr> <td>۴</td><td>●</td><td>●</td><td>کوچکترین عدد اول دو رقمی</td></tr> <tr> <td>۵</td><td>●</td><td>●</td><td>جواب معادله $4x=16$</td></tr> <tr> <td>۱۱</td><td>●</td><td>●</td><td>تعداد خط تقارن لوزی</td></tr> </table>	۲	●	●	معکوس 0.2	۴	●	●	کوچکترین عدد اول دو رقمی	۵	●	●	جواب معادله $4x=16$	۱۱	●	●	تعداد خط تقارن لوزی	۱	
۲	●	●	معکوس 0.2																
۴	●	●	کوچکترین عدد اول دو رقمی																
۵	●	●	جواب معادله $4x=16$																
۱۱	●	●	تعداد خط تقارن لوزی																

ادامه سؤالات در صفحه دوم

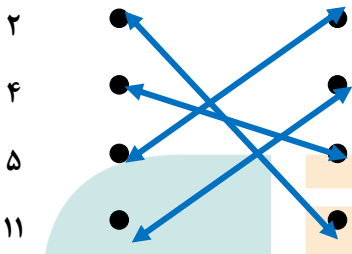
۳/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $(-\frac{5}{9}) + (+\frac{2}{3}) =$ $(-1\frac{1}{4}) \times (-3\frac{1}{3}) =$ $1+2+3+...+39+40 =$ $2-[5-2(3-4)] =$	۵
۱	<p>الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟ و</p> <p>ب) جمع دو عدد اول ۷۳ می باشد، آن دو عدد کدامند؟ و</p>	۶
۱	<p>برای پیدا کردن عددهای اول به روش غربال، عدد های ۱ تا ۱۰۰ را نوشته ایم. به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) عدد ۸۷ با مضرب چه عددی خط می خورد؟</p> <p>ب) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟</p>	۷
۱	اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۸
۱/۵	<p>در هر یک از شکل های زیر مقدار x را به دست آورید.</p> 	۹
۱	<p>شکل زیر متوازی الاضلاع است. مقدار x و y را به دست آورید.</p> 	۱۰
۱	<p>رابطه ی زیر را کامل کنید و برای آن یک شکل بکشید.</p> $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ b \perp m \end{matrix} \right\} \Rightarrow$	۱۱

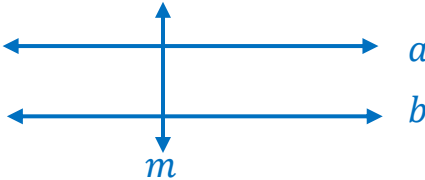
سؤالات امتحان درس: ریاضی	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	ساعت شروع: ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان ناحیه یک تبریز در نوبت اول سال ۱۴۰۱		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	
ردیف	سؤالات	نمره	
۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-6ab + 7a^2 - 2ab + 2a^2 =$ $5xy(2x - y) =$ $(x - 5)^2 =$	۱/۷۵	
۱۳	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 5$ و $y = 2$ به دست آورید. $2x - y^2 + 3(x + y) =$	۱	
۱۴	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. $6xy^3 - 9x^2y =$ $5ab + 15a =$	۱	
۱۵	معادلهٔ مقابل را حل کنید. $\frac{3}{4}x - \frac{1}{2} = -\frac{x-4}{3}$	۱/۲۵	
۱۶	از ۴ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم حاصل ۲۵ شد. آن عدد را بیابید. (با تشکیل معادله)	۱	

تجدید نظر: نمره با عدد: نمره با حروف:
 نام و نام خانوادگی: امضاء
 موفق و پیروز باشید- روشنی

تصحیح اول: نمره با عدد: نمره با حروف:
 نام و نام خانوادگی: امضاء

جواب تشریحی

۱	هر مورد ۰/۲۵ (الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) نادرست	۱
۱	هر مورد ۰/۲۵ (الف) ۱۱ (ب) ۶ (ج) ۱ (د) مستطیل	۲
۱	هر مورد ۰/۵ (۱) ج (۲) ب	۳
۱	<p>هر مورد ۰/۲۵ معکوس ۰/۲</p> <p>کوچکترین عدد اول دو رقمی</p> <p>جواب معادله $4x=16$</p> <p>تعداد خط تقارن لوزی</p> 	۴
۳/۵	<p>هر کدام ۰/۵</p> <p>$(-\frac{5}{9}) + (+\frac{2}{3}) = \frac{-5+6}{9} = \frac{1}{9}$</p> <p>$-32+18-10 = -24$</p> <p>$(-1\frac{1}{2}) \times (-3\frac{1}{2}) = +\frac{3}{2} \times \frac{10}{3} = 5$</p> <p>$(-\frac{8}{9}) \div (+\frac{16}{15}) = -\frac{8}{9} \times \frac{15}{16} = -\frac{5}{6}$</p> <p>$1+2+3+...+39+40 = 20 \times 41 = 820$</p> <p>$2 - [5 - 2(3 - 4)] = 2 - (5 - 2(-1)) = 2 - (5 + 2) = 2 - 7 = -5$</p>	۵
۱	<p>الف) ۴ و ۹ جواب های مختلفی دارد.</p> <p>هر یک از عددها ۰/۲۵</p> <p>ب) ۲ و ۷۱ هر یک از عددها ۰/۲۵</p>	۶
۱	الف) ۳ (ب) ۹۱	۷
۱	<p>هر کدام ۰/۵</p> <p>اندازه ی هر زاویه ی خارجی $\frac{360}{10} = 36$</p> <p>اندازه ی هر زاویه ی داخلی $180 - 36 = 144$</p>	۸
۱/۵	<p>هر کدام ۰/۵</p> <p>$x = 70^\circ$</p> <p>$x = 45^\circ$</p> <p>$x = 50^\circ$</p>	۹

۱	$3x + 1 = 16 \Rightarrow 3x = 16 - 1 = 15 \Rightarrow x = 5$ $y - 10 = 70 \Rightarrow y = 70 + 10 = 80$	پیدا کردن هر کدام ۵/۰	۱۰
۱	$\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ b \perp m \end{matrix} \right\} \Rightarrow a \perp m$ 		۱۱
۱	$-6ab + 7a^2 - 2ab + 2a^2 = -8ab + 9a^2$ $\Delta xy(2x - y) = 10x^2y - 5xy^2$ $(x - 5)^2 = x^2 - 10x + 25$	۰/۷۵	۱۲
۱	$2 \times 5 - 2^2 + 3(5 + 2) = 10 - 4 + 21 = 27$		۱۳
۱	$\Delta ab + 15a = \Delta a(b + 3) \quad \quad \quad 6xy^3 - 9x^2y = 3xy(2y^2 - 3x)$		۱۴
۱/۲۵	$6 \times \frac{3}{2}x - 6 \times \frac{1}{2} = -6 \times \frac{x - 4}{3} \Rightarrow 9x - 3 = -2x + 8 \Rightarrow$ $9x + 2x = 8 + 3 \Rightarrow 11x = 11 \Rightarrow x = 1$		۱۵
۱	$4x - 3 = 25 \Rightarrow 4x = 28 \Rightarrow x = 7$		۱۶
باتشکر - منوچهر روشنی			