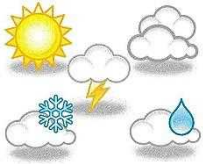
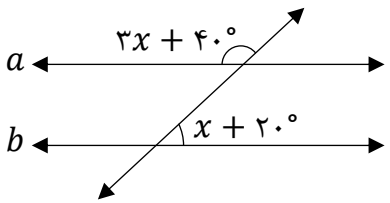
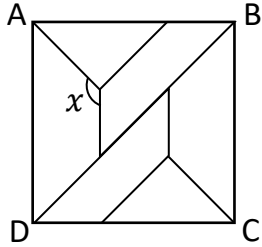
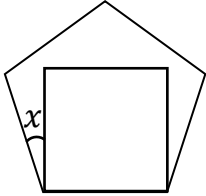
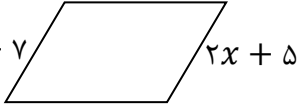
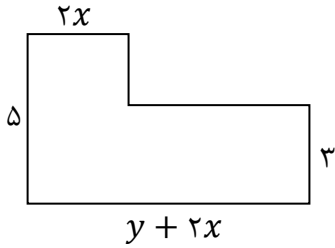


نام :	 آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی دبیرستان غیردولتی دوره اول متوسطه مشکاه تبریز	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۹
نام خانوادگی :		ساعت برگزاری : ۱۰ صبح
نام دبیر : نعمتیان		مدت زمان آزمون : ۷۵ دقیقه
نام امتحان : آزمون نوبت اول ریاضی هشتم		تعداد صفحات : ۳ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . (الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است . (ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد . (ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد . (د) دو عبارت یک جمله ای $3a^2b$ و $7ab^2$ با هم متشابه هستند . ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست	۲
۲	هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . (الف) تنها عددی که معکوس ندارد ، عدد است . (ب) مجموع زاویه های داخلی یک دوازده ضلعی منتظم برابر است . (ج) مجموع دو عدد اول ۱۵ می باشد . حاصل ضرب آن ها عدد است . (د) مقدار عددی عبارت جبری $x^2y + 2$ به ازای $x = 2$ و $y = -1$ برابر با است .	۲
۳	در هر یک از پرسش های چهارگزینه ای زیر ، گزینه درست را انتخاب کنید . (الف) معکوس قرینه عدد $4/2 -$ کدام گزینه است ؟ (۱) $5/24 -$ (۲) $1/2/4$ (۳) $24/10$ (۴) $10/24$ (ب) کدام جفت اعداد زیر نسبت به هم اول (متباین) هستند؟ (۱) ۱۵ و ۳۵ (۲) ۳۳ و ۱۱ (۳) ۳۸ و ۳۹ (۴) ۳۶ و ۲۷ (ج) محیط مستطیلی به طول $2a$ و عرض $3b$ برابر کدام گزینه است ؟ (۱) $2a + 3b$ (۲) $2a + 6b$ (۳) $3b + 4a$ (۴) $6b + 4a$ (د) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۸ ضلعی منتظم چند درجه است ؟ (۱) ۱۲ درجه (۲) ۱۸ درجه (۳) ۲۰ درجه (۴) ۲۴ درجه	۲
۴	هر عبارت ستون سمت راست را به حاصل آن در ستون سمت چپ وصل کنید . (یکی از گزینه های سمت چپ اضافی است) بزرگترین عدد اول دو رقمی ● ۱ قرینه عدد ۳۷ - نسبت به ۳۱ ● ۹۷ تعداد محورهای تقارن یک نیم دایره ● ۱۱ مجموع هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از است ● ۹۹ ● بی شمار	۲

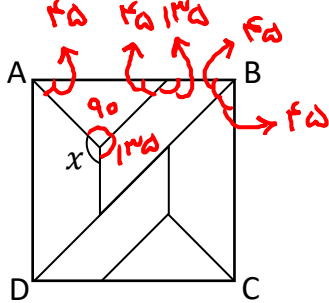
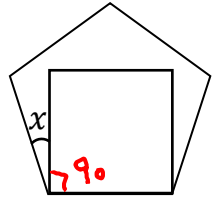
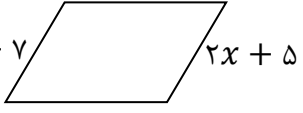
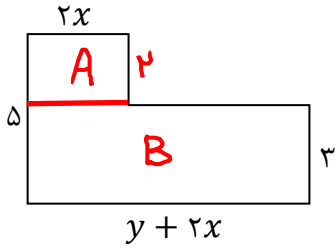
۵	حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.	۰/۵
۱	الف) $-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 - \dots - 98 + 100 =$	۰/۵
۱	ب) $\left(+1\frac{1}{6} - 3\frac{1}{18}\right) \div \left(-12\frac{2}{3}\right) =$	۰/۵
۱	ج) $\frac{1}{10 \times 11} + \frac{1}{11 \times 12} + \frac{1}{12 \times 13} + \dots + \frac{1}{19 \times 20} =$	۰/۵
۶	هوای بندرعباس ۸ درجه گرم‌تر از هوای شیراز و هوای شیراز ۵ درجه گرم‌تر از دمای هوای تبریز است. اگر دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر باشد، میانگین دمای هوای این سه شهر چقدر است؟ 	۱
۷	اعداد ۱ تا ۱۰۰ را نوشته و غربال کرده ایم. الف) پنجاه و دومین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ ب) اولین عددی که با مضرب عدد ۵ برای اولین بار خط می‌خورد کدام است؟ ج) عدد ۷۷ در مرحله حذف مضارب کدام عدد اول، خط می‌خورد؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف) تعیین کنید عدد ۱۱۹ مرکب است یا اول؟ (راه حل الزامی است) ب) دو عدد بنویسید که تنها شمارنده اول آن‌ها ۵ و ۷ می‌باشد.	۱ ۰/۵
۹	در شکل روبرو، $a \parallel b$ می‌باشد. مقدار x را به دست آورید. 	۱
۱۰	جای خالی زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. $\left. \begin{matrix} m \parallel n \\ n \perp d \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	۰/۵

۰/۵		۱۱	در شکل مقابل ، از سه نوع کاشی ، برای کاشی کاری استفاده شده است. $ABCD$ مربع و کاشی ها متساوی الساقین هستند مقدار x را به دست آورید .
۰/۵		۱۲	الف) در شکل زیر ، یک پنج ضلعی منتظم و یک مربع وجود دارد . مقدار زاویه x را به دست آورید.
۰/۵		۰/۵	ب) شکل زیر یک متوازی الاضلاع است مقدار x را پیدا کنید .
۱		۱۳	مساحت شکل زیر را به صورت یک عبارت جبری به دست آورید .
۰/۵	$\frac{x^2 - x}{xy - y} =$	۱۴	الف) صورت و مخرج کسر مقابل را تجزیه کرده و سپس آن را ساده کنید .
۰/۵	$(x + 2)(2x - 1) =$	۰/۵	ب) حاصل ضرب عبارت جبری زیر را به دست آورید .
۱	$\frac{x-1}{4} - \frac{4x+7}{6} = \frac{1}{3}$	۱۵	معادله روبه رو را حل کنید .

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۹	آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	نام :
ساعت برگزاری :		نام خانوادگی :
مدت زمان آزمون	دبیرستان غیردولتی دوره اول متوسطه مشکاه تبریز	نام دبیر : نعمتیان
تعداد صفحات : ۳ ص		نام امتحان : آزمون نوبت اول ریاضی هشتم

بارم	سوالات	ردیف
۲	درستی و یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . (الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است . (ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد . (ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد . (د) دو عبارت یک جمله ای $3a^2b$ و $7ab^2$ با هم متشابه هستند . ☐ نادرست ☒ نادرست ☐ نادرست ☒ نادرست ☒ درست ☐ درست ☒ درست ☐ درست	۱
۲	هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . (الف) تنها عددی که معکوس ندارد ، عدد <u>صفر</u> است . (ب) مجموع زاویه های داخلی یک دوازده ضلعی منتظم برابر <u>۱۸۰۰</u> است . (ج) مجموع دو عدد اول ۱۵ می باشد . حاصل ضرب آن ها عدد <u>۲۶</u> است . (د) مقدار عددی عبارت جبری $x^2y + 2$ به ازای $x = 2$ و $y = -1$ برابر با <u>-۲</u> است .	۲
۲	در هر یک از پرسش های چهارگزینه ای زیر ، گزینه درست را انتخاب کنید . (الف) معکوس قرینه عدد $4/2 -$ کدام گزینه است ؟ (۱) $5/24 -$ (۲) $1/24$ (۳) $24/10$ (۴) $10/24$ ✓ (ب) کدام جفت اعداد زیر نسبت به هم اول (متباین) هستند؟ (۱) ۱۵ و ۳۵ (۲) ۳۳ و ۱۱ (۳) ۳۸ و ۳۹ ✓ (۴) ۳۶ و ۲۷ (ج) محیط مستطیلی به طول $2a$ و عرض $3b$ برابر کدام گزینه است ؟ (۱) $2a + 3b$ (۲) $2a + 6b$ (۳) $3b + 4a$ (۴) $6b + 4a$ ✓ (د) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۸ ضلعی منتظم چند درجه است ؟ (۱) ۱۲ درجه (۲) ۱۸ درجه (۳) ۲۰ درجه ✓ (۴) ۲۴ درجه	۳
۲	هر عبارت ستون سمت راست را به حاصل آن در ستون سمت چپ وصل کنید . (یکی از گزینه های سمت چپ اضافی است) ۱ ۹۷ ۱۱ ۹۹ بی شمار بزرگترین عدد اول دو رقمی قرینه عدد ۳۷ - نسبت به ۳۱ تعداد محورهای تقارن یک نیم دایره مجموع هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از است	۴

۵	حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $-(\frac{2}{2} + \frac{4}{2} - \frac{6}{2} + \frac{8}{2} - \frac{10}{2} + \frac{12}{2} - \dots - \frac{98}{2} + \frac{100}{2}) = 25 \times 2 = 50$ ب) $\left(+1\frac{1}{6} - 3\frac{1}{18} \right) \div \left(-12\frac{2}{3} \right) = \left(\frac{7}{6} - \frac{55}{18} \right) \div \left(-\frac{38}{3} \right) = \left(\frac{21-55}{18} \right) \times \left(-\frac{3}{38} \right)$ $\left(-\frac{34}{18} \right) \times \left(-\frac{3}{38} \right) = +\frac{17}{114}$ ج) $\frac{1}{10 \times 11} + \frac{1}{11 \times 12} + \frac{1}{12 \times 13} + \dots + \frac{1}{19 \times 20} = \frac{1}{10} - \frac{1}{20} = \frac{1}{20}$	۰/۵ ۱ ۰/۵
۶	هوای بندرعباس ۸ درجه گرم‌تر از هوای شیراز و هوای شیراز ۵ درجه گرم‌تر از دمای هوای تبریز است. اگر دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر باشد، میانگین دمای هوای این سه شهر چقدر است؟ ۲- دمای تبریز ۳ دمای شیراز ۱۱ دمای بندرعباس میانگین = $\frac{-2+3+11}{3} = 4$	۱
۷	اعداد ۱ تا ۱۰۰ را نوشته و غربال کرده ایم. الف) پنجاه و دومین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ ۱۵ ب) اولین عددی که با مضرب عدد ۵ برای اولین بار خط می‌خورد کدام است؟ ۵^۲ = ۲۵ ج) عدد ۷۷ در مرحله حذف مضارب کدام عدد اول، خط می‌خورد؟ ۷ ۷۷ = ۷ × ۱۱	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف) تعیین کنید عدد ۱۱۹ مرکب است یا اول؟ (راه حل الزامی است) مرکب است چون علاوه بر ۱ و خودش بر ۷ و ۱۷ نیز بخش پذیر است ۱۱۹ $\begin{array}{r} 17 \\ \times \\ \hline 119 \end{array}$ ۱۱۹ $\begin{array}{r} 7 \\ \times \\ \hline 119 \end{array}$ ۱۱۹ $\begin{array}{r} 13 \\ \times \\ \hline 119 \end{array}$ ۱۱۹ $\begin{array}{r} 17 \\ \times \\ \hline 119 \end{array}$ ب) دو عدد بنویسید که تنها شمارنده اول آن‌ها ۵ و ۷ می‌باشد. ۱۷۵، ۳۵ ۵ × ۷ = ۳۵ ۵^۲ × ۷ = ۱۷۵	۱ ۰/۵
۹	در شکل روبرو، $a \parallel b$ می‌باشد. مقدار x را به دست آورید. $3x + 40^\circ + x + 20^\circ = 180^\circ$ $4x + 60^\circ = 180^\circ$ $4x = 180^\circ - 60^\circ$ $4x = 120^\circ$ $x = 30^\circ$	۱
۱۰	جای خالی زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. $m \parallel n$ $n \perp d$ $\Rightarrow$ $m \perp d$	۰/۵

۰/۵	 در شکل مقابل ، از سه نوع کاشی ، برای کاشی کاری استفاده شده است. $ABCD$ مربع و کاشی ها متساوی الساقین هستند مقدار x را به دست آورید . $x + 90 + 135 = 360$ $x = 135$	۱۱
۰/۵	الف) در شکل زیر ، یک پنج ضلعی منتظم و یک مربع وجود دارد . مقدار زاویه x را به دست آورید .  $\frac{(5-2) \times 180}{5} = 108$ $x = 108 - 90 = 18$ ب) شکل زیر یک متوازی الاضلاع است مقدار x را پیدا کنید .  $5x - 7 = 2x + 5$ $3x = 12$ $x = 4$	۱۲
۱	مساحت شکل زیر را به صورت یک عبارت جبری به دست آورید .  $S_A = 2 \times 2x = 4x$ $S_B = 3(y + 2x) = 3y + 6x$ $S_A + S_B = 4x + 3y + 6x = 10x + 3y$	۱۳
۰/۵	الف) صورت و مخرج کسر مقابل را تجزیه کرده و سپس آن را ساده کنید . $\frac{x^2 - x}{xy - y} = \frac{x(x-1)}{y(x-1)} = \frac{x}{y}$ ب) حاصل ضرب عبارت جبری زیر را به دست آورید . $(x+2)(2x-1) = 2x^2 - x + 4x - 2 = 2x^2 + 3x - 2$	۱۴
۱	معادله روبه رو را حل کنید . $\left(\frac{x-1}{4} - \frac{4x+7}{6} = \frac{1}{3} \right) \times 12$ $3(x-1) - 2(4x+7) = 4$ $3x - 3 - 8x - 14 = 4$ $-5x - 17 = 4$ $-5x = 4 + 17$ $-5x = 21$ $x = -\frac{21}{5}$	۱۵



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد