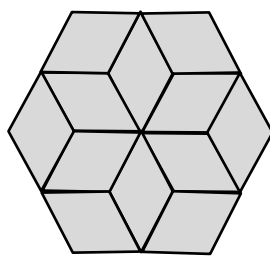
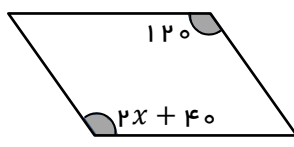
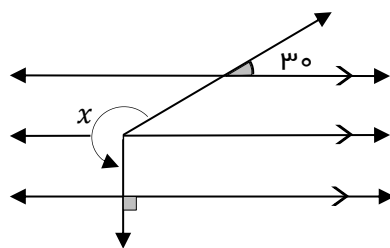


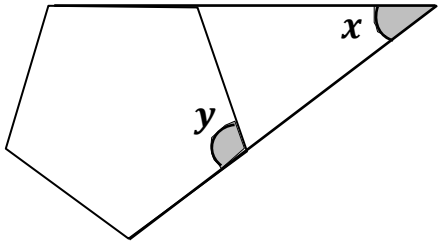
محل مهر آموزشگاه	باسمه تعالی		
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی	نام و نام خانوادگی:
	ساعت برگزاری:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	کلاس:
	زمان: ۹۰ دقیقه	دبیرستان شهید رجایی یک	شماره صندلی:
	طراح سوال: مهدی مهدیار	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر:

بارم	سوالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) عدد ۱ ، عددی مرکب است. ☐ درست ☐ نادرست (ب) بزرگ ترین عدد صحیح منفی ، عدد ۱- است. ☐ درست ☐ نادرست (ج) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور با هم برابرند. ☐ درست ☐ نادرست (د) هر عدد فرد را می توان به صورت جبری $2n + 1$ نشان داد. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ، ب.م.م (بزرگ ترین مقسوم علیه (شمارنده) مشترک) دو عدد مساوی است. (ب) چند ضلعی که در آن همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم برابر باشند، نام دارد. (ج) دو خط موازی با یک خط ، با هم هستند. (د) مجموع زاویه های داخلی هر چهار ضلعی برابر درجه است.	۲
۱	در هر یک از سوالات چهار گزینه ای زیر ، گزینه ی درست را انتخاب کنید. (الف) کدام عدد زیر برای جای خالی در عبارت مقابل مناسب است؟ $-2\frac{1}{2} \times \square = +1$ ☐ $+\frac{5}{2}$ (۴) ☐ $-\frac{5}{2}$ (۳) ☐ $+\frac{2}{5}$ (۲) ☐ $-\frac{2}{5}$ (۱) (ب) کدام یک از اعداد زیر بیشتر از دو شمارنده دارد؟ ☐ ۱۱ (۴) ☐ ۳۵ (۳) ☐ ۲۳ (۲) ☐ ۳۱ (۱) (ج) کدام یک از جملات زیر با عبارت جبری $-x^2y$ متشابه است؟ ☐ $+3yx$ (۴) ☐ $+2yx^2$ (۳) ☐ $+2y^2x^2$ (۲) ☐ $+y^2x$ (۱) (د) اندازه ی هر زاویه ی خارجی در یک سه ضلعی منتظم برابر..... درجه است. ☐ ۱۸۰ (۴) ☐ ۱۲۰ (۳) ☐ ۶۰ (۲) ☐ ۱۶۰ (۱)	۳
۲	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. (الف) $(-\frac{5}{7} - (-\frac{5}{14})) \div (-\frac{5}{7}) =$ (ب) $-(-7) \times 5 + 18 \div (2 + 4) =$	۴

محل مهر آموزشگاه	باسمه تعالی نام و نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی کلاس: مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد شماره صندلی: دبیرستان شهید رجایی یک نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ ساعت برگزاری: زمان: ۹۰ دقیقه طراح سوال: مهدی مهدیار

بارم	سوال	ردیف
۱	به کمک محور اعداد ، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $-\frac{4}{3} + \left(+\frac{1}{3}\right) =$ 	۵
۱	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-24) \times (-81)}{36 \times (-9)} =$	۶
۱/۵	بررسی کنید عدد ۴۷ عدد اول است یا عدد مرکب.	۷
۱	در روش غربال اعداد بین ۱ تا ۱۰۰ به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) عدد ۳۵ با مضرب های کدام اعداد اول خط می خورد؟ ب) در مرحله حذف مضرب های عدد ۷ ، کدام عدد برای اولین مرتبه خط می خورد؟	۸
۱	در بخشی از دیوار یک مکان تاریخی ، کاشی کاری رو به رو تنها با یک نوع کاشی لوزی شکل انجام شده است.  اندازه هر یک از زاویه های کاشی چقدر است؟	۹
۲	در شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.(چهار ضلعی متوازی الاضلاع است)  	۱۰

محل مهر آموزشگاه	باسمه تعالی		
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی	نام و نام خانوادگی:
	ساعت برگزاری:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	کلاس:
	زمان: ۹۰ دقیقه	دبیرستان شهید رجایی یک	شماره صندلی:
	طراح سوال: مهدی مهدیار	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	در شکل مقابل یک پنج ضلعی منتظم وجود دارد. اندازه زاویه های x و y را محاسبه کنید. 	۲
۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(2x - 3y)(2x + 3y) =$ ب) $6a^2 - 5ba + 2a(3b - 5a) =$	۲
۱۳	مقدار عددی عبارت جبری $xy - y^2 + 6$ را به ازای $x = -1$ و $y = 3$ بدست آورید.	۱
۱۴	عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. $42xy^7 - 35x^2y^2 =$	۱
۱۵	معادله مقابل را حل کنید. $2x - \frac{2}{5} = \frac{1}{2}x$	۱/۵

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
کلاس: هشتم دو	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	ساعت برگزاری:
شماره صندلی:	دبیرستان شهید رجایی یک	زمان: ۹۰ دقیقه
نام درس: ریاضی هشتم	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	طراح سوال: مهدی مهدیار
نام دبیر:		

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) عدد ۱، عددی مرکب است. ب) کوچک ترین عدد طبیعی، عدد ۱ است. ج) لوزی چهار ضلعی است که چهار ضلع آن برابرند. د) هر عدد زوج را می توان به صورت جبری $2n$ نشان داد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبه رو <u>برابر</u> است. ب) هر عدد طبیعی و بزرگ تر از یک که هیچ شمارنده ی طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد <u>عدد اول</u> نام دارد. ج) جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد، عددی <u>فرد</u> است. د) مجموع زاویه های داخلی در هر چهار ضلعی برابر <u>۳۶۰</u> درجه است.	۱
۳	در هر یک از سوالات چهار گزینه ای زیر، گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) زاویه هایی که درون یک چند ضلعی قراردارند، آن چند ضلعی نامیده می شود. ب) اندازه هر زاویه داخلی یک <u>سه ضلعی منتظم</u> برابر درجه است. ج) کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر فقط پنج خط تقارن دارد؟ د) کدام یک از اعداد زیر <u>بیشتر</u> از دو شمارنده دارد؟	۱
۴	حاصل هر یک از عبارات های زیر را به دست آورید. الف) $(-\frac{3}{5}) \div (\frac{4 \times 2}{5 \times 3} - \frac{2}{15}) = (-\frac{3}{5}) \div (\frac{12}{15} - \frac{2}{15}) = (-\frac{3}{5}) \div (\frac{10}{15}) = (-\frac{3}{5}) \times (\frac{15}{10}) = -\frac{9}{10}$ ب) $(-\frac{10}{7}) \times 5 + 18 \div (\frac{2}{4} - \frac{1}{2}) = +7 \times 5 + 18 \div \frac{1}{4} = +35 + 3 = +38$	۲

ردیف	سوالات	بارم
۵	به کمک محور اعداد، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $-\frac{4}{3} + \left(+\frac{11}{3}\right) = -\frac{4}{3} + \frac{11}{3} = +\frac{7}{3}$	۱
۶	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{\frac{1}{-1} \times (-1)}{\frac{1}{2} + 1 \times \frac{1}{2}} = \frac{+1}{+2} = +\frac{1}{2}$	۱
۷	بررسی کنید عدد ۴۷ عدد اول است یا عدد مرکب. باقیه زده هجده عدد اول است ۴۷ عدد اول است $\begin{array}{r} 47 \overline{) 2} \\ \underline{0} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 47 \overline{) 3} \\ \underline{0} \\ 3 \\ \underline{0} \\ 3 \\ \underline{0} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 47 \overline{) 5} \\ \underline{0} \\ 5 \\ \underline{0} \\ 5 \\ \underline{0} \\ 5 \end{array}$	۱/۵
۸	در روش غربال اعداد بین ۱ تا ۱۰۰ به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) عدد ۲۴ با مضرب های کدام اعداد اول خط می خورد؟ $2 \times 12 = 24, 3 \times 8 = 24$ ب) اولین عددی که خط می خورد، چیست؟ 2	۱
۹	در شکل زیر چهار ضلعی $ABDC$ لوزی است و چهار ضلعی $DCEF$ مربع است. چرا $\overline{BC} = \overline{DF}$ ؟ در لوزی $\rightarrow \overline{BC} = \overline{DC}$ در مربع $\rightarrow \overline{DF} = \overline{DC}$ $\rightarrow \overline{BC} = \overline{DF}$	۱
۱۰	در شکل های زیر مقدار x را بدست آورید. (چهار ضلعی متوازی الاضلاع است) شکل ۱: $2x - 2 = 7$ $2x = 7 + 2$ $2x = 9$ $x = \frac{9}{2} = 4.5$ شکل ۲: 140° and 40° are adjacent angles on a straight line. $5x - 10 = 140$ $5x = 140 + 10$ $5x = 150$ $x = \frac{150}{5} = 30^\circ$	۲

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

کلاس: هشتم دو

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد

ساعت برگزاری:

شماره صندلی:

دبیرستان شهید رجایی یک

زمان: ۹۰ دقیقه

نام درس: ریاضی هشتم

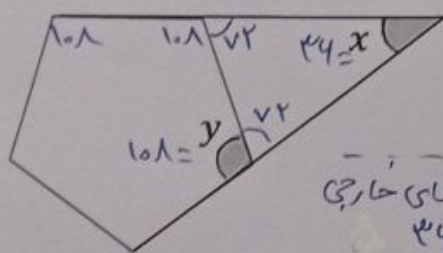
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

طراح سوال: مهدی مهدیار

نام دبیر:

محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	در شکل مقابل یک پنج ضلعی منتظم وجود دارد. اندازه زاویه های x و y را محاسبه کنید.	۲
۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۲
۱۳	مقدار عددی عبارت جبری $xy + x^2 - y$ را به ازای $x = 2$ و $y = 3$ بدست آورید.	۱
۱۴	عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.	۱
۱۵	معادله مقابل را حل کنید.	۱/۵



$$\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{(5-2) \times 180}{5} = \frac{540}{5} = 108 = y$$

$$180 - 108 = 72$$

$$x = 180 - (72 + 72) = 180 - 144 = 36$$

مجموع زوای خارجی = ۳۶۰

$$\frac{360}{5} = 72, \quad y = 180 - 72 = 108^\circ$$

الف) $2(2x - 3y) - 4x + 7 = 4x - 6y - 4x + 7 = -6y + 7$

ب) $(x + y)(x - y) = x^2 - xy + yx - y^2 = x^2 - y^2$

۱) $xy + x^2 - y = 2 \times 3 + 2^2 - 3 = 6 + 4 - 3 = 10 - 3 = 7$

$$6ab + 3a^2b =$$

$$3ab(2 + a)$$

$$4(x + 3) = 11 - 2x$$

$$4x + 12 = 11 - 2x$$

$$4x + 2x = 11 - 12$$

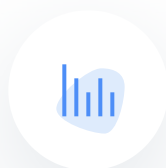
$$6x = -1 \Rightarrow x = -\frac{1}{6}$$

$$x = \frac{4}{4} = +1$$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد