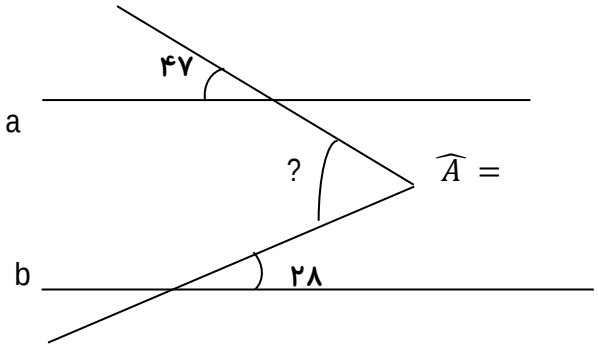
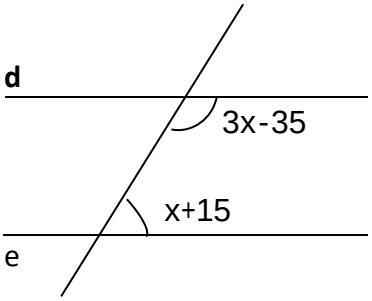
نام :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان آموزش و پرورش شهرستان بانه **دبیرستان دخترانه پردیس (دوره اول)** **نوبت اول ۱۰۴۱**	آزمون : **ریاضی**	پردیس مهُرآموزشگاه
نام خانوادگی :		پایه : **هشتم**	
نام پدر :		تاریخ : **۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۱**	
شعبه کلاس :		ساعت شروع: **۱۴:۳۰**	
تعداد صفحات: ۳		مدت پاسخ گویی: **۸۰** دقیقه	

ردیف	سؤالات صفحه ۱	بارم
۱	درستی (☑) یا نادرستی (☒) جمله های زیر را مشخص کنید . الف) قرینه ی هرعدد منفی از صفر بزرگتر است. ☐ ب) تمام اعداد اول فرد هستند . ☐ ج) در صفحه به خط شکسته ی بسته ، چند ضلعی می گویند. ☐ د) دو جمله جبری $-7xy$ و $-7x^2$ مشابه هستند . ☐	۲
۲	جاهای خالی را با یکی از کلمات یا اعداد داخل پرانتز پر کنید. - کوچکترین عدد صحیح مثبت ..... است. (۱+ ، ۱-) - مجذور هر عدد اول عددی ..... است. (اول ، مرکب). - مجموع دو عدد فرد عددی ..... است. (فرد ، زوج) - دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. (عمود – موازی)	۲
۳	در هرمورد گزینه ی صحیح را مشخص کنید. * قرینه و معکوس عدد $1\frac{3}{4}$ برابر کدام گزینه است ؟ ۱) $-\frac{7}{4}$ ☐ ۲) $+\frac{7}{4}$ ☐ ۳) $-\frac{4}{7}$ ☐ ۴) $\frac{4}{7}$ ☐ **- کدام یک عدد اول است ؟ ۱) ۶۱ ☐ ۲) ۲۱ ☐ ۳) ۹۱ ☐ ۴) ۵۱ ☐ ***- با کدام یک از چند ضلعی های زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ ۱) ۳ ضلعی ☐ ۲) ۴ ضلعی ☐ ۳) ۵ضلعی ☐ ۴) ۶ ضلعی ☐ ****- پاسخ معادله $x^2 = 36$ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۶ ☐ ب) ۶- ☐ ج) ۶و۶- ☐ د) ۱۸☐	۲
۴	حاصل عبارات را به دست آورید. $(\frac{-3}{8}) + (\frac{1}{6}) =$ $(-\frac{5}{6} - \frac{6}{9}) + \frac{45}{18} =$ $((-24) \div 6) \times (-9) =$ $-0/8 + 1/5 =$	۲
۵	مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد حاصلضرب آن دو عدد را بنویسید.	۱

۶	**ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید.** $\frac{30\times(-12)}{40}=$ $\frac{(+63)\times(-66)}{(-55)\times(45)}=$	۱
۷	**دور اعداد اول خط بکشید.** **۱۱۷ و ۱ و $\sqrt{25}$ و ۴۱ و ۳۳ و ۱۱۱**	۱
۸	**در شکل مقابل** a ∥ b **می باشد، اندازه ی زاویه ی** A **چند درجه است؟** 	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل d ∥ e می باشد، اندازه ی زاویه های تند و باز را محاسبه کنید. 	۱
۱۰	**الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منظم را حساب کنید .** **ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۹ ضلعی منتظم را حساب کنید .**	۱
۱۱	**جمله n ام دنباله های زیر را بنویسید .** 1 , 4 , 7 , ... 1 , 4 , 9 , ...	۱
۱۲	**عبارات زیر را ساده کنید .** $6x + 4y - 3(x + 3y) =$ $(a + 5)(a - 5) =$	۱

نام :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان آموزش و پرورش شهرستان بانه **دبیرستان دخترانه پردیس (دوره اول)** **نوبت اول ۱۰۴۱**	آزمون : **ریاضی**	مهُر آموزشگاه
نام خانوادگی :		پایه : **هشتم**	
نام پدر :		تاریخ : **۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۰**	
شعبه کلاس :		ساعت شروع: **۱۴:۳۰**	
تعداد صفحات: ۳		مدت پاسخ گویی: **۸۰** دقیقه	

۱۳ — **با توجه به رابطه بین x و y جدول را کامل کنید** — ۱

$Y = x + 3$

x	-3	6		$\frac{5}{2}$
y			1	

۱۴ — **عبارت ها را تجزیه (تبدیل به ضرب) کنید .** — ۱

$5ab + 8ac =$

$42xy^3 - 35x^2y^2 =$

۱۵ — **معادله ها را حل کنید .** — ۱/۵

$\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$

$5x - 2 = 3x + 16$

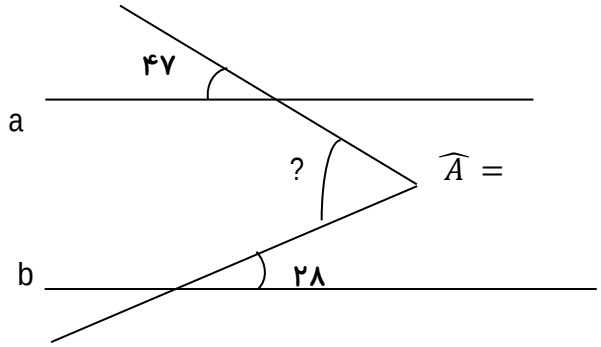
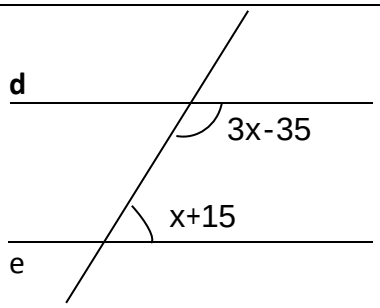
۱۶ — **هشت برابر عددی به اضافه ی ۶ مساوی ۷۰ می شود . آن عدد را با استفاده از معادله به دست آورید .** — ۰/۷۵

موفق و مؤید باشید — **جمع بارم** — ۲۰

طراح : ابن عباس

نام :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان آموزش و پرورش شهرستان بانه **دبیرستان دخترانه پردیس (دوره اول)** **نوبت اول ۱۰۴۱**	آزمون : **ریاضی**	پردیس مهُرآموزشگاه
نام خانوادگی :		پایه : **هشتم**	
نام پدر :		تاریخ : **۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۱**	
شعبه کلاس :		ساعت شروع: **۱۴:۳۰**	
تعداد صفحات: ۳		مدت پاسخ گویی: **۸۰** دقیقه	

ردیف	سؤالات صفحه ۱	بارم
۱	درستی (☑) یا نادرستی (☒) جمله های زیر را مشخص کنید . الف) قرینه ی هرعدد منفی از صفر بزرگتر است. ☑ ب) تمام اعداد اول فرد هستند . ☒ ج) در صفحه به خط شکسته ی بسته ، چند ضلعی می گویند. ☑ د) دو جمله جبری $-7xy$ و $-7x^2$ مشابه هستند . ☒	۲
۲	جاهای خالی را با یکی از کلمات یا اعداد داخل پرانتز پر کنید. - کوچکترین عدد صحیح مثبت ..... است. (۱+ ، ۱-) - مجذور هر عدد اول عددی ..... است. (اول ، مرکب). - مجموع دو عدد فرد عددی ..... است. (فرد ، زوج) - دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. (عمود - موازی)	۲
۳	در هرمورد گزینه ی صحیح را مشخص کنید. * قرینه و معکوس عدد $1\frac{3}{4}$ برابر کدام گزینه است ؟ ۱) $-\frac{7}{4}$ ☐ ۲) $+\frac{7}{4}$ ☑ ۳) $-\frac{4}{7}$ ☐ ۴) $\frac{4}{7}$ ☐ **- کدام یک عدد اول است ؟ ۱) ۶۱ ☑ ۲) ۲۱ ☐ ۳) ۹۱ ☐ ۴) ۵۱ ☐ ***- با کدام یک از چند ضلعی های زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ ۱) ۳ ضلعی ☐ ۲) ۴ ضلعی ☐ ۳) ۵ضلعی ☑ ۴) ۶ ضلعی ☐ ****- پاسخ معادله $x^2 = 36$ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۶ ☐ ب) ۶- ☐ ج) ۶و۶- ☑ د) ۱۸☐	۲
۴	حاصل عبارات را به دست آورید. $\left(\frac{-3}{8}\right)+\left(\frac{1}{6}\right)=\frac{-3}{8}+\frac{1}{6}=\frac{-9+4}{24}=\frac{-5}{24}$ $(-\frac{5}{6}-\frac{6}{9})+\frac{45}{18}=\left(\frac{-15-12}{18}\right)\times\frac{18}{45}=\frac{-27}{18}\times\frac{18}{45}=\frac{-3}{5}$ $((-24)\div 6)\times(-9)=+36$ - 0/8 + 1/5 = 0/7	۲
۵	مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد حاصلضرب آن دو عدد را بنویسید. $83\times 2=85$	۱

۶	**ابتدا تعیین علامت و سپس ساده کنید.** $\frac{30 \times (-12)}{40} = -\frac{9}{1} = -9$ $\frac{(+63)\times(-66)}{(-55)\times(45)} = \frac{-42}{-25} = \frac{42}{25} = 1\ \frac{17}{25}$	۱
۷	**دور اعداد اول خط بکشید.** ۱۱۷ و ۱ و $\sqrt{25}$ و ۴۱ و ۳۳ و ۱۱۱	۱
۸	**در شکل مقابل a ∥ b می باشد، اندازه ی زاویه ی A چند درجه است؟**  $\widehat{A} = 47° + 28° = 75°$	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل d ∥ e می باشد، اندازه ی زاویه های تند و باز را محاسبه کنید.  $3x - 35 + x + 15 = 180 \longrightarrow 4x = 180 + 20$ $4x = 200 \longrightarrow \frac{4x}{4} = \frac{200}{4} \longrightarrow x = 50$	۱
۱۰	**الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منظم را حساب کنید .** $(n-2) \times 180 = (12-2) \times 180 = 1800$ **ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۹ ضلعی منتظم را حساب کنید .** $\frac{360}{9} = 40$	۱
۱۱	**جمله n ام دنباله های زیر را بنویسید .** 1 , 4 , 7 , ... ⇨ **جمله n ام** $= 3n - 2$ 1 , 4 , 9 , ... ⇨ **جمله n ام** $= n^2$	۱
۱۲	**عبارات زیر را ساده کنید .** $6x + 4y - 3(x + 3y) = 6x + 4y - 3x - 9y = 3x - 5y$ $(a + 5)(a - 5) = a^2 + 5a - 5a - 25 = a^2 - 25$	۱

نام :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان آموزش و پرورش شهرستان بانه **دبیرستان دخترانه پردیس (دوره اول)** **نوبت اول ۱۰۴۱**	آزمون : **ریاضی**	پردیس مهُرآموزشگاه
نام خانوادگی :		پایه : **هشتم**	
نام پدر :		تاریخ : **۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۱**	
شعبه کلاس :		ساعت شروع: **۱۴:۳۰**	
تعداد صفحات: ۳		مدت پاسخ گویی: **۸۰** دقیقه	

۱۳ — **با توجه به رابطه بین x و y جدول را کامل کنید** — **۱**

$Y = x + 3$

x	-3	6	$1 = x + 3 \rightarrow x = -2$	$\frac{5}{2}$
y	-3+3=0	6+3=9	1	$\frac{5}{2}+\frac{3}{1}=\frac{5+6}{2}=\frac{11}{2}$

۱۴ — **عبارت ها را تجزیه (تبدیل به ضرب) کنید .** — **۱**

$5ab + 8ac = a(5b + 8c)$

$42xy^3 - 35x^2y^2 = 7xy^2(6y - 5x)$

۱۵ — **معادله ها را حل کنید .** — **۱/۵**

$5x-2=3x+16$

$5x - 3x = 16 + 2$

$2x = 18 \longrightarrow \frac{2x}{2} = \frac{18}{2}$

$x = 9$

$\left(\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}\right) \times 20$

$\frac{60}{5}x - \frac{20}{2} = \frac{60}{4}$

$12x - 10 = 15$

$12x = 15 + 10$

$12x = 25$

$\frac{12x}{12} = \frac{25}{12}$

$x = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$

۱۶ — **هشت برابر عددی به اضافه ی ۶ مساوی ۷۰ می شود . آن عدد را با استفاده از معادله به دست آورید .** — **۰/۷۵**

$8x + 6 = 70$

$8x = 70 - 6$

$8x = \frac{64}{8} \qquad x = 8$

۲۰ — **جمع بارم**

موفق و مؤید باشید

طراح : ابن عباس