



مهرآموزشگاه

آزمون : ریاضی

پایه : هشتم

تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

ساعت شروع : ۱۴:۳۰

مدت پاسخ گویی: ۸۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

آموزش و پرورش شهرستان بانه

دبیرستان دخترانه پردیس (دوره اول)

نوبت اول ۱۰۴۱

نام :

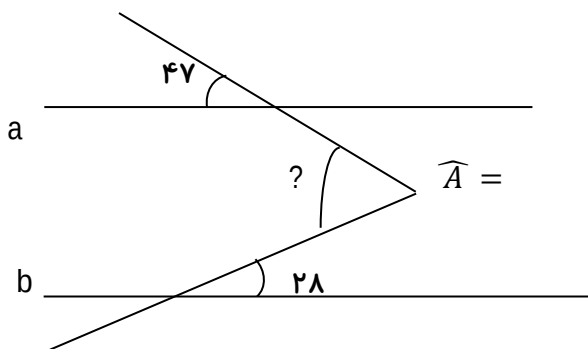
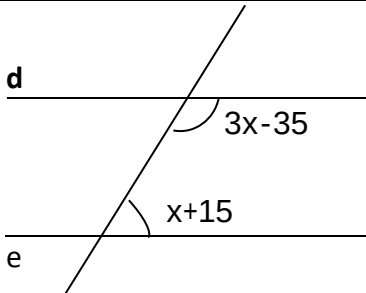
نام خانوادگی :

نام پدر :

شعبه کلاس :

تعداد صفحات: ۳

ردیف	سؤالات	صفحه ۱	بارم
۱	درستی (☒) یا نادرستی (☐) جمله های زیر را مشخص کنید . (الف) قرینه ی هر عدد 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. (-1 ، $+1$) - <u>مجذور</u> 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 هر مورد گزینه ی صحیح را مشخص کنید. * قرینه و معکوس عدد $\frac{3}{4}$ برابر کدام گزینه است ؟ (۱) $-\frac{3}{4}$ ☐ (۲) $+\frac{3}{4}$ ☐ (۳) $-\frac{4}{3}$ ☐ (۴) $\frac{4}{3}$ ☐ ** 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) ۵ ضلعی ☐ (۴) ۶ ضلعی ☐ **** پاسخ معادله $x^2 = 36$ برابر کدام گزینه است؟ (الف) ۶ ☐ (ب) -۶ ☐ (ج) ۶و-۶ ☐ (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 $a \parallel b$ می باشد، اندازه ی زاویه ی A چند درجه است؟ 	۰/۷۵
۹	در شکل مقابل $d \parallel e$ 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 nام دنباله های زیر را بنویسید . ۱ , 4 , 7 , ۱ , 4 , 9 ,	۱
۱۲	عبارات زیر را ساده کنید . $6x + 4y - 3 (x + 3y) =$ $(a + 5)(a - 5) =$	۱

 مهر آموزشگاه	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
	نام خانوادگی :	
	نام پدر :	
	شعبه کلاس :	
	تعداد صفحات: ۳	
آزمون : ریاضی		
پایه : هشتم		
تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰		
ساعت شروع: ۱۴:۳۰		
مدت پاسخ گویی: ۸۰ دقیقه		

۱	با توجه به رابطه بین x و y جدول را کامل کنید $Y = x + 3$ <table><tr><td>x</td><td>-3</td><td>6</td><td></td><td>$\frac{5}{2}$</td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td></tr></table>	x	-3	6		$\frac{5}{2}$	y			1		۱۳
x	-3	6		$\frac{5}{2}$								
y			1									
۱	عبارت ها را تجزیه (تبدیل به ضرب) کنید . $5ab + 8ac =$ $42xy^3 - 35x^2y^2 =$	۱۴										
۱/۵	معادله ها را حل کنید . $5x - 2 = 3x + 16$ $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$	۱۵										
۰/۷۵	هشت برابر عددی به اضافه ی ۶ مساوی ۷۰ می شود . آن عدد را با استفاده از معادله به دست آورید .	۱۶										
۲۰	جمع بارم طراح : ابن عباس موفق و مؤید باشید											



مهرآموزشگاه

آزمون: ریاضی

پایه: هشتم

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

ساعت شروع: ۱۴:۳۰

مدت پاسخ گویی: ۸۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

آموزش و پرورش شهرستان بانه

دبیرستان دخترانه پردیس (دوره اول)

نوبت اول ۱۰۴۱

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شعبه کلاس:

تعداد صفحات: ۳

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

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

 مهرآموزشگاه	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
	نام خانوادگی :		پایه : هشتم
	نام پدر :		تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
	شعبه کلاس :		ساعت شروع : ۱۴:۳۰
	تعداد صفحات : ۳		مدت پاسخ گویی : ۸۰ دقیقه

۱	با توجه به رابطه بین x و y جدول را کامل کنید $Y = x + 3$ <table><tr><td>x</td><td>-3</td><td>6</td><td>$1 = x + 3 \rightarrow x = -2$</td><td>$\frac{5}{2}$</td></tr><tr><td>y</td><td>-3+3=0</td><td>6+3=9</td><td>1</td><td>$\frac{5}{2} + \frac{3}{1} = \frac{5+6}{2} = \frac{11}{2}$</td></tr></table>	x	-3	6	$1 = x + 3 \rightarrow x = -2$	$\frac{5}{2}$	y	-3+3=0	6+3=9	1	$\frac{5}{2} + \frac{3}{1} = \frac{5+6}{2} = \frac{11}{2}$	۱۳
x	-3	6	$1 = x + 3 \rightarrow x = -2$	$\frac{5}{2}$								
y	-3+3=0	6+3=9	1	$\frac{5}{2} + \frac{3}{1} = \frac{5+6}{2} = \frac{11}{2}$								
۱	عبارت ها را تجزیه (تبدیل به ضرب) کنید . $5ab + 8ac = a(5b + 8c)$ $42xy^3 - 35x^2y^2 = 7xy^2(6y - 5x)$	۱۴										
۱/۵	معادله ها را حل کنید . $5x - 2 = 3x + 16$ $5x - 3x = 16 + 2$ $2x = 18 \rightarrow \frac{2x}{2} = \frac{18}{2}$ $x = 9$ $\left(\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}\right) \times 20$ $\frac{60}{5}x - \frac{20}{2} = \frac{60}{4}$ $12x - 10 = 15$ $12x = 15 + 10$ $12x = 25$ $\frac{12x}{12} = \frac{25}{12}$ $x = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$	۱۵										
۰/۷۵	هشت برابر عددی به اضافه ی ۶ مساوی ۷۰ می شود . آن عدد را با استفاده از معادله به دست آورید . $8x + 6 = 70$ $8x = 70 - 6$ $8x = \frac{64}{8} \quad x = 8$	۱۶										
۲۰	جمع بارم موفق و مؤید باشید طراح : ابن عباس											