



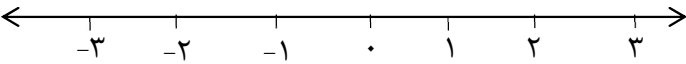
باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

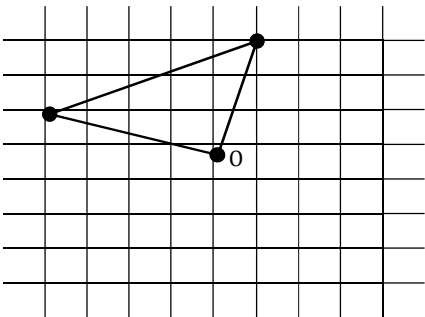


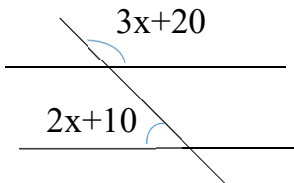
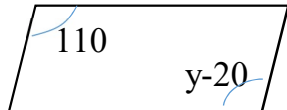
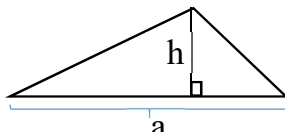
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات پایانی نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : ریاضی پایه هشتم	نمره به عدد :
نام دبیر: سرکار خانم عظیمی پور	ساعت برگزاری : ۱۰ صبح	نمره به حروف :
کلاس:	شماره صندلی :	تعداد صفحات ۳

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه ی قرینه ی عدد ۵- عددی طبیعی است . ب) همواره دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند. ج) درمستطیل قطرها عمودمنصف یکدیگرند. د) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) قرینه ی معکوس عدد $\frac{7}{3}$ عدد است. ب) مجموع دو عدد اول عدد ۳۱ می باشد اختلاف آن ها عدد..... است. ج) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم درجه است. د) اگر خطی بر یکی از دوخط موازی، عمود باشد بر دیگری می شود.	۱
۳	در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) کدام عدد نسبت به عدد ۸۱ اول است؟ (a) ۷۷ (b) ۳۳ (c) ۱۸ (d) ۹ ب) مجموع زاویه های خارجی یک ۱۴ ضلعی برابر است با: (a) ۲۰۰ درجه (b) ۱۲۰ درجه (c) ۱۸۰ درجه (d) ۳۶۰ درجه ج) با کدام شکل زیر نمی توان به تنهایی یک سطح را کاشی کاری کرد؟ (a) متوازی الاضلاع (b) مربع (c) پنج ضلعی منتظم (d) مستطیل د) کدام یک از جملات زیر با جمله ی $7xy^2$ متشابه است؟ (a) $-10xy^2$ (b) $7xy$ (c) $-4y$ (d) $3yx$	۱
۴	به کمک محور حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $+\frac{3}{2} + \left(-\frac{5}{2}\right) =$ 	۱
۵	حاصل جمع اعداد مقابل رابه دست آورید. $1-2+3-4+5-6+.....+19-20=$	۰/۵

۱/۵	۶	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.	$16 \div (-2) \times 4 - (-1) =$ $\left(-1\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{1}{6}\right) =$
۱	۷	الف) در جاهای خالی علامت + و - قرار دهید به طوری که حاصل بزرگ ترین مقدار ممکن شود. ب) حاصل کسر زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	$-1 \square (-7) \square +9 =$ $-\frac{7 \times (-44)}{11 \times (-14)} =$
۱/۵	۸	با کمک الگوریتم غربال عددهای اول را در میان اعداد زیر پیدا کنید. سپس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) آیا مضرب های ۶ را خط می زنیم؟ ب) اولین مضرب ۵ که خط می خورد کدام است؟	۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹
۱	۹	عدد ۱۱۹ یک عدد اول است یا عدد مرکب؟ (با راه حل)	
۱/۵	۱۰	الف) شکل را طوری کامل کنید که نقطه ی 0 مرکز تقارن شکل باشد. ب) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم را بیابید؟	
۱	۱۱	در شکل های زیر اندازه ی زاویه X را حساب کنید.	
۱	۱۲	جمله ی nام الگوی جبری داده شده و سه جمله ی بعدی آن را بنویسید.	 جمله nام و و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

شماره صفحه: ۳								
۱/۵	با توجه به شکل های زیر مقدار X و y را حساب کنید.  	۱۳						
۱	عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $3(2x - 1) + 2(x + 3) =$	۱۴						
۱	$(2x + y)(x - y) =$							
۱	با توجه به جدول زیر مقدار عددی عبارت مقابل را به دست آورید. $y=3x+1$ <table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>-1</td><td></td></tr><tr><td></td><td>۱۰</td></tr></table>	x	y	-1			۱۰	۱۵
x	y							
-1								
	۱۰							
۰/۵	مساحت شکل زیر را با یک عبارت جبری نشان دهید. 	۱۶						
۱	عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. $6ab + 8a^2 =$	۱۷						
۱	معادله ی داده شده را حل کنید. $\frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$	۱۸						
۲۰	عزیزان موفق باشید.							



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

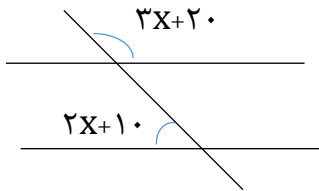
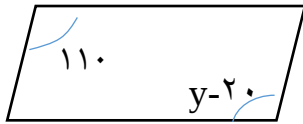
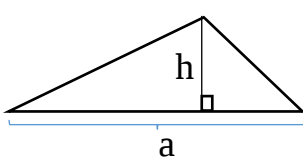
امتحانات پایانی نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴



نام و نام خانوادگی:	پاسخ نامه	آزمون درس: ریاضی پایه هشتم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکارخانم عظیمی پور	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	نمره به حروف:
کلاس:	شماره صندلی:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) قرینه ی قرینه ی عدد ۵- عددی طبیعی است. $\times$ (ب) همواره دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند. $\checkmark$ (ج) درمستطیل قطرها عمودمنصف یکدیگرند. $\times$ (د) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. $\checkmark$	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. (الف) قرینه ی معکوس عدد $\frac{7}{3}$ عدد $-\frac{10}{73}$ است. (ب) مجموع دو عدد اول عدد ۳۱ می باشد اختلاف آن ها عدد ۲۷ است. (ج) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم ۱۸۰۰ درجه است. (د) اگر خطی بر یکی از دوخط موازی، عمود باشد بر دیگری عمود می شود.	۱
۳	در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید. (الف) کدام عدد نسبت به عدد ۸۱ اول است؟ (a) ۷۷ $\checkmark$ (b) ۳۳ (c) ۱۸ (d) ۹ (ب) مجموع زاویه های خارجی یک ۱۴ ضلعی برابر است با: (a) ۲۰۰ درجه (b) ۱۲۰ درجه (c) ۱۸۰ درجه (d) ۳۶۰ درجه $\checkmark$ (ج) با کدام شکل زیرنمی توان به تنهایی یک سطح را کاشی کاری کرد؟ (a) متوازی الاضلاع (b) مربع (c) پنج ضلعی منتظم $\checkmark$ (d) مستطیل (د) کدام یک از جملات زیر با جمله ی $7xy^2$ متشابه است؟ (a) $-10xy^2$ $\checkmark$ (b) $7xy$ (c) $-4y$ (d) $3yx$	۱
۴	به کمک محور حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $+\frac{3}{2} + \left(-\frac{5}{2}\right) = -1$	۱
۵	حاصل جمع اعداد مقابل رابه دست آورید. $1-2+3-4+5-6+\dots+19-20 = -10$	۰/۵

۶	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.	۱/۵
	$۱۶ \div (-۲) \times ۴ - (-۱) = -۳۱$ $\left(-۱\frac{۲}{۵}\right) \div \left(-\frac{۲}{۵} + \frac{۱}{۶}\right) = +۶$	
۷	الف) در جاهای خالی علامت + و - قرار دهید به طوری که حاصل بزرگ ترین مقدار ممکن شود. ب) حاصل کسر زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	۱
	$-1 \boxed{-} (-7) \boxed{+} +9 = +۱۵$ $-\frac{۷ \times (-۴۴)}{۱۱ \times (-۱۴)} = -۲$	
۸	با کمک الگوریتم غربال عددهای اول را در میان اعداد زیر پیدا کنید. سپس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) آیا مضرب های ۶ را خط می زنیم؟ خیر ب) اولین مضرب ۵ که خط می خورد کدام است؟ ۲۵	۱/۵
	۲۹ ۳۱ ۳۳ ۳۵ ۳۷ ۳۹ ۴۱ ۴۳ ۴۵ ۴۷ ۴۹ ۵۱ ۵۳ ۵۵ ۵۷ ۵۹ ۶۱ ۶۳ ۶۵ ۶۷ ۶۹ ۷۱ ۷۳ ۷۵ ۷۷ ۷۹ ۸۱ ۸۳ ۸۵ ۸۷ ۸۹ ۹۱ ۹۳ ۹۵ ۹۷ ۹۹ ۲۳ و ۲۹ و ۳۱ و ۳۷	
۹	عدد ۱۱۹ یک عدد اول است یا عدد مرکب؟ (با راه حل) مرکب است. چون بر ۷ بخش پذیر است.	۱
	$\sqrt{۱۱۹} \approx ۱۰/۹$	
۱۰	الف) شکل را طوری کامل کنید که نقطه ی 0 مرکز تقارن شکل باشد. ب) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم را بیابید؟	۱/۵
	$\frac{(n-2) \times ۱۸۰}{n} = \frac{۶ \times ۱۸۰}{۸} = ۱۳۵^\circ$	
۱۱	در شکل های زیر اندازه ی زاویه X را حساب کنید.	۱
	$X = ۱۲۰^\circ$ $X = ۷۲^\circ$ $\frac{۳۶۰}{۵} = ۷۲^\circ$	
۱۲	جمله ی nام الگوی جبری داده شده و سه جمله ی بعدی آن را بنویسید.	۱
	جمله n^2 جمله nام ۱ و ۴ و ۹ و ۱۶ و ۲۵ و ۳۶ و ۴۹	

۱/۵	با توجه به شکل های زیر مقدار X و y را حساب کنید.  $3x + 20 + 2x + 10 + 180 = 0$$5x = 150$$x = 30$ $y - 20 = 110$$y = 130$	۱۳						
۱	عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. $3(2x - 1) + 2(x + 3) = 8x + 3$$(2x + y)(x - y) = 2x^2 - xy - x^2$	۱۴						
۱	با توجه به جدول زیر مقدار عددی عبارت مقابل را به دست آورید. $y=3x+1$<table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>-۱</td><td>-۲</td></tr><tr><td>+۳</td><td>۱۰</td></tr></table>	x	y	-۱	-۲	+۳	۱۰	۱۵
x	y							
-۱	-۲							
+۳	۱۰							
۰/۵	مساحت شکل زیر را با یک عبارت جبری نشان دهید. $s = \frac{a \cdot h}{2}$	۱۶						
۱	عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. $6ab + 8a^2 = 2a(3b + 4a)$	۱۷						
۱	معادله ی داده شده را حل کنید. $\left(\frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}\right) \times 6$$3x - 4 = 5$$3x = 9 \qquad x = 3$	۱۸						
۲۰	عزیزان موفق باشید.							