

باسمه تعالی

امتحان درس ریاضی پایه هشتم نوبت اول سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام پدر:		دبیر مربوطه:
شعبه:		تاریخ:
ردیف	سؤالات	بارم

۱	مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی درجه است. مجموع زاویه های داخلی هر پنج ضلعی درجه است.	۱																				
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را با $\sqrt{\quad}$ یا \times مشخص کنید. ۱. قطرهای هر مستطیل با هم برابرند. <input type="radio"/> ۲. قطرهای هر لوزی بر هم عمودند. <input type="radio"/> ۳. قطرهای هر مستطیل بر هم عمودند. <input type="radio"/> ۴. قطرهای هر لوزی با هم مساوی اند. <input type="radio"/>	۲																				
۱	مجموع زاویه های داخلی هر یک از چندضلعی های زیر را محاسبه کنید. الف) چهار ضلعی منتظم ب) شش ضلعی منتظم	۳																				
۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $4a - 7xy + 6xy =$ $2x(2a - 3b) =$ $3y(x - 5y) =$ $2a(b + c) =$	۴																				
۲	با توجه به جدول های زیر و رابطه x و y ، جاهای خالی جدول ها را پر کنید. $y = x - 1$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>x</td><td>y</td></tr> <tr><td>-۱</td><td></td></tr> <tr><td>۱</td><td></td></tr> <tr><td>۲</td><td></td></tr> <tr><td>۵</td><td></td></tr> </table> $y = 2x + 2$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>x</td><td>y</td></tr> <tr><td>-۱</td><td></td></tr> <tr><td>۱</td><td></td></tr> <tr><td>۲</td><td></td></tr> <tr><td>۵</td><td></td></tr> </table>	x	y	-۱		۱		۲		۵		x	y	-۱		۱		۲		۵		۵
x	y																					
-۱																						
۱																						
۲																						
۵																						
x	y																					
-۱																						
۱																						
۲																						
۵																						

۱	$ab + ac =$	$b + 2bc =$	۶	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.
۱	$x + 7 = 5$	$2x + 5 = 15$	۷	معادله های زیر را حل کنید.
۲	مشخص کنید اعداد زیر اول هستند یا مرکب؟			۸
	<input type="checkbox"/> هیچکدام	<input type="checkbox"/> مرکب	<input type="checkbox"/> اول	الف) ۱۰۷
	<input type="checkbox"/> هیچکدام	<input type="checkbox"/> مرکب	<input type="checkbox"/> اول	ج) ۱۴۳
	<input type="checkbox"/> هیچکدام	<input type="checkbox"/> مرکب	<input type="checkbox"/> اول	و) ۱
	<input type="checkbox"/> هیچکدام	<input type="checkbox"/> مرکب	<input type="checkbox"/> اول	ز) ۱۲۰
۳	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد صحیح بدست آورید.			۹
	$(+6) + (-9) =$			
	$(-12) + (+3) =$			
	$(-7) - (+2) =$			
	$(-6) - (-4) =$			
	$+4 + 8 - 7 + 3 =$			
	$-9 + 2 - 3 + 1 =$			
۵	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد گویا بدست آورید.			۱۰
	$\left(-\frac{6}{17}\right) + \left(+\frac{8}{17}\right) =$			
	$\left(-\frac{7}{14}\right) - \left(+\frac{8}{14}\right) =$			
	$\left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) =$			
	$\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) =$			
	$\left(-\frac{3}{10}\right) \times \left(+\frac{5}{6}\right) =$			