

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران



امتحان هماهنگ دبیرستان های دوره اول

امتحانات پایان ترم اول

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

بارم	نمره به عدد:		نمره به حرروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱/۷۵	<p>گزینه درست را با (ص) و نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع کوچکترین عدد طبیعی و بزرگترین عدد صحیح منفی، صفر است. (.....)</p> <p>ب) معکوس هر عدد کسری از خود عدد بزرگتر است. (.....)</p> <p>ج) حاصل تقسیم دو عدد طبیعی همیشه یک عدد طبیعی می باشد. (.....)</p> <p>د) هر عدد بر مضرب هایش بخش پذیر است. (.....)</p> <p>و) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشد، ک. م. م آنها برابر است با حاصلضرب آنها. (.....)</p> <p>ه) مربع یک نوع لوزی است که زاویه ی قائمه دارد. (.....)</p> <p>ز) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند. (.....)</p>			
۱/۷۵	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بین هر دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد.</p> <p>ب) مجموع زوایای خارجی یک هشت ضلعی برابر درجه است.</p> <p>ج) در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه غیر مجاور.</p> <p>د) اگر یک زاویه ی تند در لوزی 64° باشد، زاویه باز آن درجه است.</p> <p>ه) تنها عددی که معکوس ندارد است.</p> <p>و) قرینه معکوس عدد $-\frac{1}{4}$ برابر است با</p> <p>ز) جمله n ام الگوی اعداد طبیعی زوج است.</p>			
۱/۷۵	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) چند عدد صحیح به جای b در نامساوی $6 \leq b < 18$ قرار می گیرد؟ ۱۲ (۱) ۱۴ (۲) ۱۵ (۳) ۸ (۴)</p> <p>ب) اگر $(a, b) = 1$ کدام گزینه درست است؟ (۱) $[a, b] = 1$ (۲) $[a, b] = a$ (۳) $[a, b] = a \times b$ (۴) $[a, b] = b$</p> <p>ج) کدام عبارت عدد گویا نیست؟ (۱) ۰ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\sqrt{5}$ (۴) $-\sqrt{36}$</p> <p>د) کدام چندضلعی مرکز تقارن ندارد؟ (۱) شش ضلعی منتظم (۲) مستطیل (۳) نه ضلعی منتظم (۴) متوازی الاضلاع</p>			

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران



امتحان هماهنگ دبیرستان های دوره اول

امتحانات پایان ترم اول

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

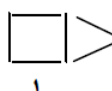
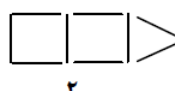
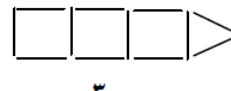
نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

	<p>(ه) کدام جفت اعداد زیر متباین (نسبت به هم اول) هستند؟ (۱) ۱۹ و ۳۸ (۲) ۲۰ و ۲۵ (۳) ۱۱۱ و ۳ (۴) ۱۰ و ۲۷</p> <p>(و) خروجی دستگاه مقابل در کدام گزینه آمده است؟</p> <p style="text-align: center;"> $5 \rightarrow \boxed{-3x-11} \rightarrow \square$ </p> <p style="text-align: center;"> $+26 \text{ (۴)} \qquad -26 \text{ (۳)} \qquad 4 \text{ (۲)} \qquad -4 \text{ (۱)}$ </p> <p>(ز) کدام شکل برای کاشی کاری مناسب است؟ (۱) ۷ ضلعی (۲) مثلث قائم الزاویه (۳) دایره (۴) ۵ ضلعی منظم</p>							
۱	<p>با توجه به ماشین داده شده، جدول را کامل کنید. $y=2x-3$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>-۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۷</td> </tr> </table>	x	y	-۳			۷	۴
x	y							
-۳								
	۷							
۱	مجموع دو عدد اول ۴۵ است. حاصلضرب آن دو عدد را به دست آورید.	۵						
۱	در شکل مقابل مقدار مجهول را به دست آورید.	۶						
۰/۷۵	<p>شکل زیر نوعی کاشی کاری است. مجموع زوایای ۱ و ۲ و ۳ را بیابید. (اشکال همه منظم هستند)</p>	۷						
۰/۷۵	مقدار x را بیابید.	۸						
۰/۷۵	$\frac{-14}{35} = \frac{-16}{-x}$	۸						
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.</p> <p>الف) $-91 \div (-13) \times (-4) - 3 =$ ب) $-(-20) - [-18 - (-14)] =$ ج) $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - \dots + 199 - 200 =$</p>	۹						
۱	ابتدا اعداد اول بین ۱۳۰ تا ۱۸۰ را با روش غربال بیابید و مراحل کار را توضیح دهید.	۱۰						

۱	<p>اگر $b = -2$ و $c = -3$ باشد، مقدار عددی عبارت روبرو را به دست آورید:</p> $\frac{2bc - b^2}{b + c^2}$	۱۱
۱/۵	<p>۱۰) شکل های زیر توسط چوب کبریت ساخته شده است. با توجه به اشکال به سوالات زیر پاسخ دهید: (۱/۵ نمره)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۱</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۲</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۳</p> </div> </div> <p>الف) الگوی جبری برای شکل nام را بیابید: (توسط جدول) ب) شکل ۱۲۵ام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟</p>	۱۲

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران



امتحان هماهنگ دبیرستان های دوره اول

امتحانات پایان ترم اول

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

۱	$\frac{x+1}{3} - 2 = \frac{-3}{4}$	معادله مقابل را حل کنید.	۱۳
۱		عبارت جبری مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید). $6x^2y - 8xy^2 =$	۱۴
۱	$(x-y)(x+y) =$	عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۱۵
۱/۷۵	$\frac{1}{-1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$ $[\frac{-7}{2} - (-\frac{1}{5})] \div (-\frac{3}{5}) =$	حاصل عبارت مقابل کدام است؟	۱۶