

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه  (واحد رسالت)

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حرروف:	نمره به عدد:	نمره به حرروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
بارم	سوالات			ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ()</p> <p>ب) هر عدد طبیعی بزرگ تر از ۱ حداقل یک مقسوم علیه اول دارد. ()</p> <p>ج) گسترده عدد ۱۲۴- برابر $100+20-4$ است. ()</p> <p>د) از دو نقطه فقط یک خط راست عبور می کند. ()</p> <p>ه) دو زاویه متقابل به راس مکمل اند. ()</p> <p>و) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر می باشد. ()</p>			۱
۱/۷۵	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) قرینه قرینه هر عددی برابر است با</p> <p>ب) تنها عدد صحیح که با قرینه خود برابر است، عدد است.</p> <p>ج) حاصل ضرب هر عدد در -1 برابر است.</p> <p>د) جمله $3az$ و $3ah$ با هم متشابه است.</p> <p>ه) اگر دو زاویه متقابل به راس متمم باشند، اندازه هر کدام درجه است.</p> <p>و) حاصل تقسیم هر عدد و قرینه اش برابر می باشد.</p> <p>ز) تنها عدد اول زوج عدد می باشد.</p>			۲
۱/۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) قرینه حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $4 \times [13 + (-4)] -$</p> <p>(۱) -44 (۲) -68 (۳) 44 (۴) 68</p> <p>ب) اگر x طول مستطیل و y عرض آن باشد، محیط مستطیل برابر است با:</p> <p>(۱) $2x + y$ (۲) $2x + 2y$ (۳) $x + 2y$ (۴) $x + y$</p> <p>ج) شمارنده های اول عدد ۳۶ چه اعدادی هستند؟</p> <p>(۱) 4 و 9 (۲) 2 و 9 (۳) 3 و 3 (۴) 3 و 3</p> <p>د) حاصل کدام گزینه بزرگ تر است؟</p> <p>(۱) $-22 \div 8$ (۲) $-12 + 11$ (۳) $-18 \div (-2) - 1$ (۴) $3 \times (-2) + 4$</p> <p>ه) حاصل عبارت $20 - 18 + \dots - 8 + 6 - 4 + 2$ کدام گزینه می باشد.</p> <p>(۱) 110 (۲) 10 (۳) -10 (۴) -110</p> <p>و) دو زاویه متمم یکدیگرند، که یکی از آنها دو برابر دیگری می باشد، اندازه زاویه بزرگتر کدام گزینه می باشد.</p> <p>(۱) 30 (۲) 60 (۳) 90 (۴) 120</p>			۳
۱	<p>با تجزیه اعداد صورت و مخرج کسر را تا حد امکان ساده کنید: $\frac{96}{144}$</p>			۴
۱	<p>«ب.م.م» و «ک.م.م» ۱۲۵ و ۶۰۰ را پیدا کنید. (تجزیه اعداد را بنویسید)</p>			۵

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۴

دبیرستان دوره اول دخترانه *سازمان آموزش*

(واحد رسالت)

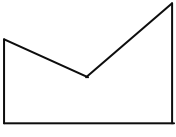
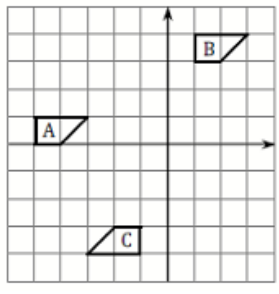
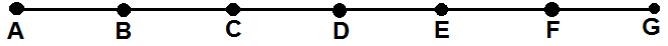
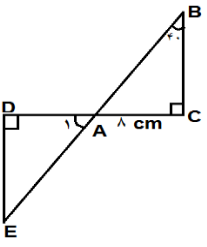
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲

ساعت امتحان: ۸ صبح

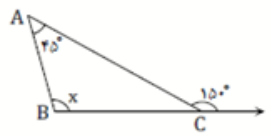
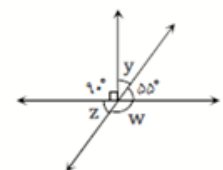
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

۱		مجموع زاویه های داخلی شکل مقابل را به دست آورید.	۶
۰/۷۵	 <p style="text-align: center;">A → B → C</p>	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.	۷
۰/۷۵ و و و ۱۶- و ۸ و ۴- و ۲	در الگوی عددی زیر سه عدد بعدی کدام اند؟	۸
۱/۵		تویی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از هر بار برخورد یک سوم ارتفاع قبل را بالا می آید. توپ در لحظه سومین برخورد با زمین، چه مسافتی را پیموده است؟	۹
۱	 <p> $AB = \dots\dots\dots AE$ $AD - \dots\dots\dots = AB$ $AG = \dots\dots\dots FG$ $BE = \dots\dots\dots BG$ </p>	با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را کامل کنید. (تمام پاره های کوچک با هم مساوی اند)	۱۰
۰/۵		جمله n ام دنباله اعداد زیر را به دست آورید. ۲۵ و ۲۱ و ۱۴ و ۷	۱۱
۱/۵		الف) برای $(-7) + 3$ یک محور رسم کنید و آن را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید. ب) دمای تهران ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۸ درجه زیر صفر است. هوای تهران چند درجه گرم تر از هوای شهرکرد است؟	۱۲
۱/۵	$4(2a + 3b - c) - 3(a - 8b) =$ $8x - 4y =$	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید: ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x = -2, y = 1$ به دست آورید.	۱۳
۲/۲۵	الف) $(-47) - (+123) =$ ب) $(-120) + (+60) =$ پ) $-(-2) \times (4 - 7) =$ ت) $-3 - 4 \times (2 - 7) =$	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۱۴
۰/۵		ملیکا هر روز چند صفحه از کتاب داستان خود را می نویسد. اگر M، تعداد صفحاتی باشد که در یک روز می نویسد، تعداد صفحاتی که در دو ماه دی و بهمن می نویسد را با عبارت جبری بنویسید.	۱۵
۱	 <p style="text-align: center;">$\overline{AD} = \dots\dots \text{cm}$ $\hat{A}1 = \dots\dots\dots$</p>	دو مثلث زیر هم نهشت هستند. <u>همنهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید</u> و مقادیر خواسته شده را به دست آورید.	۱۶

نام درس: ریاضی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
 مدیریت منطقه ۴
 دبیرستان دوره اول دخترانه *سازمان*
 (واحد رسالت)
 امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام و نام خانوادگی:
 پایه و رشته: هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:

۱	<p>(الف)</p> 	<p>(ب)</p> 	<p>مقدار w, z, y, x را به دست آورید. ۱۷</p>
---	--	--	---