

نام درس: ریاضی پایه هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دیبرستان دوره اول دخترانه **سرگردانی**
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

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

ردیف	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء، مدیر
			سوالات			
۱	عبارات درست را با نماد ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف - توان دوم هر عدد را مجدور آن عدد می گویند. <input type="checkbox"/> ب- بین دو عدد ۱ و ۲ چهار عدد صحیح قرار دارد. <input type="checkbox"/> ج- استوانه نوعی منشور است. <input type="checkbox"/> د- هر عدد <u>حداقل</u> دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/>	۱				
۱	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف - دو بردار مساویند اگر هم راستا، و باشند. ب- ۸ و ۸ - ریشه های دوم عدد هستند. ج- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است.	۲				
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- نقطه ای به مختصات $[5^2]$ در کدام ناحیه قرار دارد. ج) سوم <input type="checkbox"/> ب) دوم <input type="checkbox"/> الف) اول <input type="checkbox"/> د) چهارم <input type="checkbox"/> الف) صفر <input type="checkbox"/> ب- $\sqrt{49}$ - برابر است با: الف) ۷ <input type="checkbox"/> ب) ۷ <input type="checkbox"/> الف) ۷ <input type="checkbox"/> د) -۴۹ <input type="checkbox"/> ج) $-\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/> ج- اگر اتفاقی اصلاً امکان وقوع نداشته باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر است با: الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) عددی بین صفر و یک <input type="checkbox"/> ج) یک <input type="checkbox"/> د- جمله n ام الگوی مقابل کدام است. الف) $n+5$ <input type="checkbox"/> ب) $5n$ <input type="checkbox"/> ج) 5^n <input type="checkbox"/> الف) n^5 <input type="checkbox"/>	۳				

نام درس: ریاضی پایه هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دیبرستان دوره اول دخترانه (سرای دانش)
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

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

پاسخ درست در سمت چپ را به عبارت های سمت راست وصل کنید.

چپ	راست	
۱۲۵	متمم زاویه ۵۵	
۴		
۱۲	تعداد یالهای یک منشور چهارپهلو	۴
۱		
۳۵	کوچکترین عدد اول	
۲		

حاصل جمع مقابله از حرکت روی محور به دست آورید.

۰/۵ $(-5) + (+8) =$

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۱ $[-14 + 9] \times (-6) =$
 $[(+4) - (-8)] \div (-2) =$

الف- عبارت جبری مقابله را ساده کنید.

۱ $3a - 8b + 2a - 7a =$

$$\begin{array}{r} x \\ \hline 2x - 1 \end{array}$$

ب) جدول را کامل کنید.

۱ $10x + 2 = -20 - x$ معادله مقابله را حل کنید.

ب- عبارت جبری جمله کلامی زیر را بنویسید.

۵ واحد بیشتر از ۲ برابر یک عدد

۸

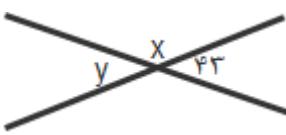
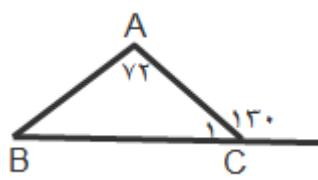
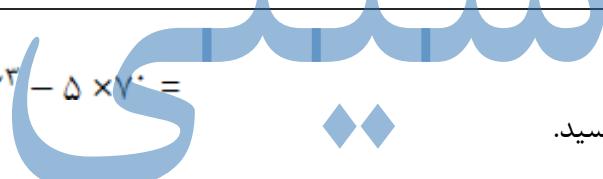
۰/۷۵ پاره خط \overline{AB} به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید.

$AC + 000000 = AE$ $CE = 00000 DE$ $AB - DB =$

نام درس: ریاضی پایه هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۱۴
دیبرستان دوره اول دخترانه (سرای دانش)
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

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

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	<p>اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$\hat{y} =$ $\widehat{ACB} =$</p> <p>$\hat{x} =$ $\widehat{B} =$</p>  	۱
۱۱	<p>تساوي ها را کامل کنيد.</p> <p>$(72 \text{ و } 42) =$</p> <p>$[8 \text{ و } 5] =$</p>   	۱
۱۲	<p>الف - حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>$2^3 - 5 \times 7^4 =$</p> <p>ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>$5^2 \times 5^4 \times 7^6 =$ $(0/3)^2 \times (\frac{3}{1})^4 =$</p>    	۱/۵
۱۳	<p>الف) جذرهاي دقیق زیر را بدست آورید.</p> <p>$-\sqrt{\frac{49}{64}} =$</p> <p>ب) جذر تقریبی عدد ۵۴ را بدست آورید.</p> <p>$\sqrt{81} =$</p>	۱/۵

نام درس: ریاضی پایه هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دیبرستان دوره اول دخترانه (سرای دانش)
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

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

 ۲	<p>الف) ابتدا از نقطه i $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} = A$ را رسم کنید. ب) سپس متناظر با آن یک جمع بنویسید و مختصات نقطه B را به دست آورید.</p> $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \end{bmatrix}$ <p>پ) تساوی مقابل را کامل کنید.</p> <p>ت) قرینه i $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید.</p> <p>الف) حجم شکل مقابل را حساب کنید. ($\pi = 3$)</p>	۱۴			
 ۲	<p>ب) حجم مقابل از جهت های مشخص شده به چه شکلی دیده می شود?</p> <p>با بالا راست</p>	۱۵			
۱	<p>ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که در هر ضلع قاعده آن $\frac{1}{3}$ متر و ارتفاع آن ۴ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟</p>	۱۶			
۱	<p>نمودار میله ای جدول آماری زیر را رسم کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 10px;"></td> <td style="width: 10px;">نمره</td> <td style="width: 10px;">درس</td> </tr> </table>		نمره	درس	۱۷
	نمره	درس			

نام درس: ریاضی پایه هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۱۴
دیبرستان دوره اول دخترانه (سرای دانش)
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

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

ریاضی	۱۴
هنر	۲۰
علوم	۱۵
مطالعات	۱۸
زبان	۸

۱	<p>الف) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال این که عدد زوج بباید چقدر است؟</p> <p>ب) احتمال این که عدد بزرگتر از ۲ و کوچک تر از ۵ بباید چقدر است؟</p>	۱۸
---	--	----

جزوه سیستمی

نام درس: ریاضی پایه هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دیبرستان دوره اول دخترانه (سرای دانش)
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

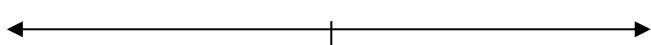
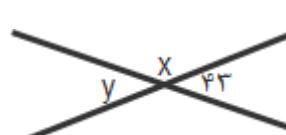
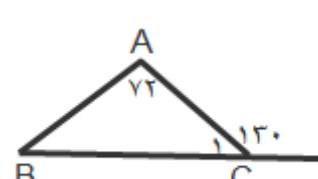
نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:

		عبارات درست را با نماد ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید. (هر قسمت ۲۵/۰ نمره)													
۱		<p>الف - توان دوم هر عدد را مجدور آن عدد می گویند. ص</p> <p>ب- بین دو عدد ۱- و ۲ چهار عدد صحیح قرار دارد. غ</p> <p>ج- استوانه نوعی منشور است. ص</p> <p>د- هر عدد <u>حداکمل</u> دو شمارنده دارد. غ</p>	۱												
۱		<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. (هر قسمت ۲۵/۰ نمره)</p> <p>الف - دو بردار مساویند اگر هم راست، هم جهت و هم اندازه باشند.</p> <p>ب- ۸ و ۸ - ریشه های دوم عدد ... ۶۴ هستند.</p> <p>ج- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است.</p>	۲												
۱		<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر قسمت ۲۵/۰ نمره)</p> <p>الف- نقطه ای به مختصات $[5 \quad 2]$ در کدام ناحیه قرار دارد.</p> <p>ب- $\sqrt{49}$- برابر است با:</p> <p>الف) اول □</p> <p>الف) ۷ □</p> <p>ب) دوم □</p> <p>ج) سوم □</p> <p>د) چهارم ص □</p>	۳												
۰/۷۵		<p>پاسخ درست در سمت چپ را به عبارت های سمت راست وصل کنید. (هر قسمت ۲۵/۰ نمره)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>چپ</th> <th>راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۲۵</td> <td>متمن زاویه ۵۵</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۱۵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>تعداد یالهای یک منشور چهار پلهو</p>	چپ	راست	۱۲۵	متمن زاویه ۵۵	۴		۱۵		۱		۶		۴
چپ	راست														
۱۲۵	متمن زاویه ۵۵														
۴															
۱۵															
۱															
۶															

نام درس: ریاضی پایه هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دیبرستان دوره اول دخترانه (سرای دانش)
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

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

	 <p>کوچکترین عدد اول</p>	
۰/۵	<p>حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید. حاصل برابر ۳ است.</p> <p>$(-5) + (+8) =$</p> 	۵
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (هر قسمت ۵/۰ نمره) مورد اول $+30$ مورد دوم -4</p> <p>$[-14 + 9] \times (-6) =$</p> <p>$[(+4) - (-8)] \div (-3) =$</p>	۶
۱	<p>الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (عبارت جبری ۵/۰ نمره و جدول هر مورد ۲/۰ نمره)</p> <p>$3a - 8b + 2a - 5a = -2a - 8b$</p> <p>به ازای -2 برابر 5 برابر -1</p>	۷
۱	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>$10x + 2 = -20 - x$</p> <p>$x = -2$ (۰/۷۵ نمره)</p> <p>ب- عبارت جبری جمله کلامی زیر را بنویسید.</p> <p>۵ واحد بیشتر از 2 برابر یک عدد $2x + 5$ (۰/۲۵ نمره)</p>	۸
۰/۷۵	<p>پاره خط \overline{AB} به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید. (هر مورد ۲/۰ نمره)</p> <p>$AC + CE = AE$</p> <p>$CE = \frac{2}{1} DE$</p> <p>$AB - DB = AD$</p>	۹
بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>$\hat{y} = 43$</p> <p>$\hat{x} = 137$</p> <p>$\widehat{ACB} = 50$</p> <p>$\widehat{B} = 58$</p>  	۱۰

نام درس: ریاضی پایه هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دیبرستان دوره اول دخترانه (سرای دانش)
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

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

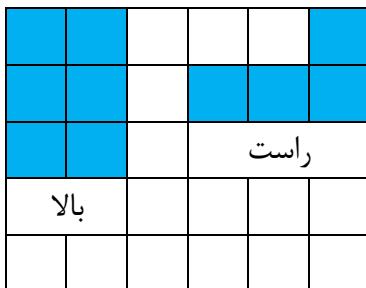
		تساوی ها را کامل کنید. (هر مورد ۵/۰ نمره)	
۱	$6 = 42 + 72$ $[8 \times 5] = 40$		۱۱
۱/۵		<p>الف - حاصل عبارت مقابله را به دست آورید. (۵/۰ نمره)</p> $2^3 - 5 \times 7^* = 3$ <p>ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. (هر مورد ۱ نمره)</p> <p>جواب ها $(0/3)^6$ و $(35)^6$</p>	۱۲
۱/۵	$5^2 \times 5^4 \times 7^6 =$	$(0/3)^2 \times (\frac{3}{1})^4 =$	۱۳
	$-\sqrt{\frac{49}{64}} =$	$\sqrt{81} =$	
		<p>الف) جذرهاي دقیق زیر را بدست آورید. (۲۵/۰ نمره) جواب ها ۹ و $\frac{-7}{8}$</p> <p>ب) جذر تقریبی عدد ۵۴ را بدست آورید. (۷۵/۰ نمره) جواب $\frac{1}{3}$</p>	
۲		<p>الف) [۲] ابتدا از نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید. (۷۵/۰ نمره)</p> <p>ب) سپس متناظر با آن یک جمع بنویسید و مختصات نقطه B را به دست آورید.</p> $A + \overrightarrow{AB} = B \quad \begin{bmatrix} -2+4 \\ 1+2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ <p>پ) تساوی مقابل را کامل کنید. (۵/۰ نمره)</p>	۱۴
	$\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$		
	$\begin{bmatrix} -5 \\ +7 \end{bmatrix}$	ت) قرینه $\vec{MN} = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید. (۲۵/۰ نمره)	
۳		<p>الف) حجم شکل مقابل را حساب کنید. ($\pi = 3$)</p> $V = \text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده} = (4 \times 4 - 1 \times 1 \times 3) \times 3 = 13 \times 3 = 39$	۱۵

نام درس: ریاضی پایه هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه.

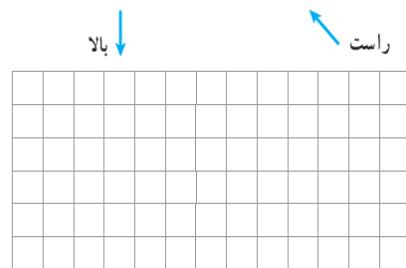
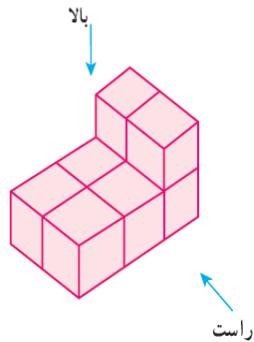
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۴
دیبرستان دوره اول دخترانه (سرای دانش)
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

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

ب) حجم مقابل از جهت های مشخص شده به



چه شکلی
دیده می
شود؟
نمودار
نمره
۰/۵



ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که در هر ضلع قاعده آن $\frac{3}{10}$ متر و ارتفاع آن ۴ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟

$$\text{ارتفاع} \times \text{محیط قاعده} = \text{مساحت جانبی}$$

$$5 \times \frac{3}{10} \times 4 = 6$$

۱

۱۶

سبدی

نمره	درس
۱۴	ریاضی
۲۰	هنر
۱۵	علوم
۱۸	مطالعات
۸	زبان

۱

۱۷

الف) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال این که عدد زوج بیاید چقدر است؟ $\frac{3}{6}$ یا $\frac{1}{2}$ (۰/۵ نمره)

۱

۱۸

ب) احتمال این که عدد بزرگتر از ۲ و کوچک تر از ۵ بیاید چقدر است؟ $\frac{2}{6}$ (۰/۵ نمره)