

سالتحصیلی ۹۵ - ۹۴

آزمون ریاضی سال هفتم ، دبیرستان شهیدباهنر در نوبت دوم

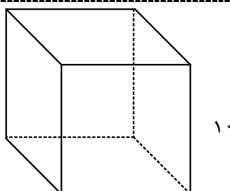
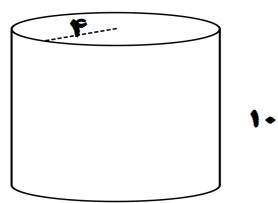
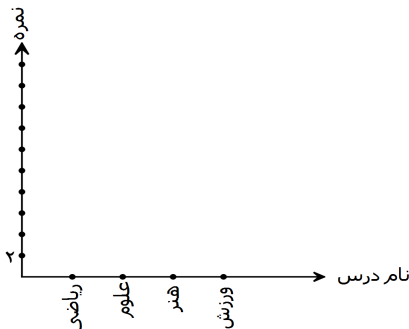
نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه روز امتحان: چهارشنبه طراح سئوالات: فروتن تعداد صفحات: ۴

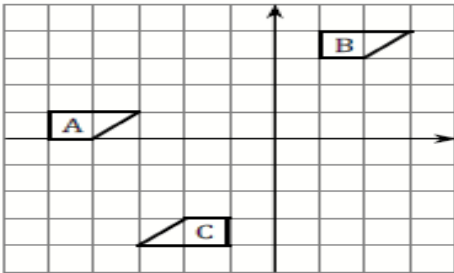
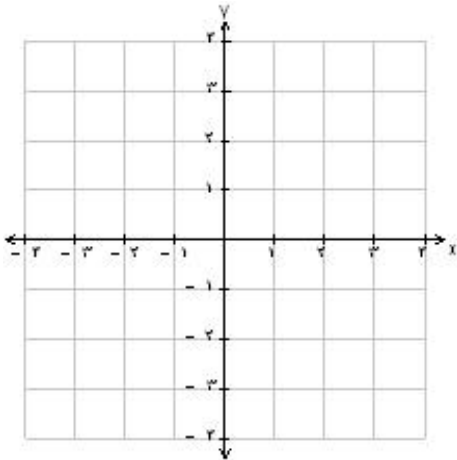
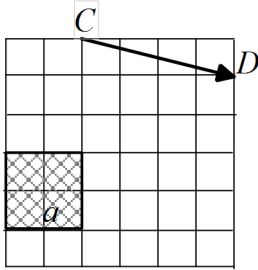
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۰۲ / ۲۹ کلاس هفتم : ساعت شروع: ۸ ساعت خاتمه: ۰۹:۲۰ نمره به عدد: ۲۰ تعداد سوالات: ۲۴

استفاده از ماشین حساب مجاز است

بارم	۱	<p>۱) درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را با <input type="checkbox"/> یا <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) تمام اعداد طبیعی از صفر بزرگترند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) قرینه ی صفر برابر صفر است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) علم آمار علم جمع آوری و بررسی اطلاعات عددی است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) نقطه $\left[\begin{smallmatrix} -3 \\ 4 \end{smallmatrix} \right]$ در ناحیه ی سوم قرار دارد. <input type="checkbox"/></p>
	۱	<p>۲) هر جمله را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب یک عدد صحیح منفی در صفر برابرست با</p> <p>ب) اگر به یک استوانه از بالا نگاه کنیم به شکل دیده می شود.</p> <p>ج) متمم زاویه ی ۴۵ درجه ، زاویه ی درجه است.</p> <p>د) ریشه ی مثبت عدد ۳۶ برابر عدد است.</p>
	۱	<p>۳) پاسخ درست را مشخص نمایید.</p> <p>A) حاصل $\sqrt{81}$ برابر است با؟</p> <p>الف) ۹ <input type="radio"/> ب) ۲۷ <input type="radio"/> ج) ۳ <input type="radio"/> د) ۶ <input type="radio"/></p> <p>B) میانگین دو عدد ۳- و ۳+ کدام است؟</p> <p>الف) ۶+ <input type="radio"/> ب) ۶- <input type="radio"/> ج) ۳- <input type="radio"/> د) صفر <input type="radio"/></p> <p>C) کدامیک از نمودارهای زیر برای نمایش تغییرات در یک بازه زمانی کاربرد دارد.</p> <p>الف) نمودار ستونی <input type="radio"/> ب) نمودار تصویری <input type="radio"/> ج) نمودار دایره ای <input type="radio"/> د) نمودار خط شکسته <input type="radio"/></p> <p>D) ب م م دو عدد ۱۲ و ۸ کدام است؟</p> <p>الف) ۴ <input type="radio"/> ب) ۸ <input type="radio"/> ج) ۶ <input type="radio"/> د) ۱ <input type="radio"/></p>
	۱	<p>۴) عبارت های سمت راست را به پاسخ صحیح آن در سمت چپ وصل کنید. (یک گزینه اضافه است)</p> <p>A) مکعب عدد ۲ <input type="radio"/> الف) ۲۴</p> <p>B) ک م م ۱۲ و ۸ <input type="radio"/> ب) ۱</p> <p>C) اندازه ضلع مربعی که مساحت آن ۳۶ سانتیمتر مربع است. <input type="radio"/> ج) صفر</p> <p>D) احتمال آنکه در بین اعداد طبیعی کوچکتر از ۱۰ یک عدد تک رقمی بیاید. <input type="radio"/> د) ۶</p> <p><input type="radio"/> ه) ۸</p>

	$8x + 5 = 85$	۵) معادله مقابل را حل کنید.										
۷۵/												
	$14 + (-5) =$ (الف)	۶) حاصل عبارتهای داده شده را بدست آورید.										
۱	$(-34) + (-2) \times (-6) =$ (ب)											
	$4x + 3y + 7x - 3y =$ (الف)	۷) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.										
۱	$8a + 12a - 3a =$ (ب)											
	$a^2 + 7 =$ $a = 5$	۸) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای مقدار داده شده بدست آورید.										
۰/۵												
		۹) اندازه ضلع مکعبی ۸ سانتیمتر است. مساحت کل این مکعب را حساب کنید. (راه حل کامل با فرمول)										
۱												
		۱۰) حجم استوانه مقابل را حساب کنید. (π=۳)										
۱												
	$5^7 \times 5^4 =$ (الف)	۱۱) حاصل عبارتهای مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.										
۱	$12^3 \times 5^3 =$ (ب)											
		۱۲) با توجه به جدول داده های زیر نمودار ستونی مربوط به آنرا رسم کنید.										
۱		<table><tr><th>نام درس</th><th>ریاضی</th><th>علوم</th><th>هنر</th><th>ورزش</th></tr><tr><td>نمره</td><td>۱۰</td><td>۶</td><td>۱۸</td><td>۲۰</td></tr></table>	نام درس	ریاضی	علوم	هنر	ورزش	نمره	۱۰	۶	۱۸	۲۰
نام درس	ریاضی	علوم	هنر	ورزش								
نمره	۱۰	۶	۱۸	۲۰								

	(۱۳) دوظرف به گنجایش ۲۸و۲۴ لیتر داریم .می خواهیم بایک پیمانه که هر بار پرو خالی می شود،دوظرف را به طور کامل پر کنیم.												
۱	الف) کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ ب) بزرگترین پیمانه کدام است.												
	(۱۴) دو بردار مساوی دارای چه ویژگیهایی هستند؟												
۰/۷۵													
	(۱۵) حاصل تقریبی عبارت مقابل را حساب کنید.												
۱	<div><div><div>عدد</div><div>مجدور</div></div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div>$\sqrt{45} \sim$</div>												
	(۱۶)دمای هوای دیواندره ۸ درجه زیر صفر است ودمای سنندج ۱۲ درجه بالای صفر. دمای سنندج چند درجه از دیواندره گرمتر است؟												
/۷۵													
	(۱۷) با توجه به شکل مقابل جسم به کدام سمت حرکت می کند ؟ چرا؟												
/۵													
	(۱۸) با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید.												
۰/۷۵	<div><div></div><div><div>O1=.....</div><div>O2=.....</div><div>O3=.....</div></div></div>												
	(۱۹) برای نامگذاری نقطه از حروف..... و برای نامگذاری خطوط از حروف الفبای لاتین استفاده می کنیم.												
۱	<div><div></div><div>در شکل مقابل نام یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید..</div></div>												

	<p>(۲۰) هر شکل با یک تبدیل به شکل دیگری تبدیل شده است. روی هر فلش نام تبدیل را بنویسید</p>
۰/۵	 <p style="text-align: center;">$A \longrightarrow B \longrightarrow C$</p>
۱	<p>(۲۱) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید.</p> <p>سپس بردار AB را رسم نموده و مختصات آنرا بنویسید</p> 
۰/۵	<p>(۲۲) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عدد روی تاس زوج باشد چقدر است.</p>
۰/۵	<p>(۲۳) حاصل جمع مقابل را بدست آورید.</p> $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۶ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix} =$
۰/۵	<p>(۲۴) شکل a را با بردار CD انتقال دهید.</p> 

موفقیت شما آرزوی ماست. فروتن

