

نام و نام خانوادگی :

نام کلاس :

نام درس : ریاضی هفتم

نام دبیر : شریف احمدی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج

دبیرستان هیأت امنایی حافظ ا (دوره اول)

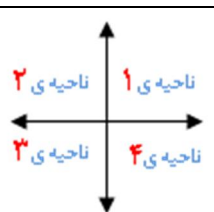
نوبت دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

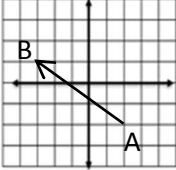
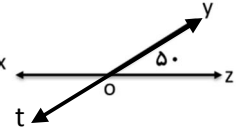

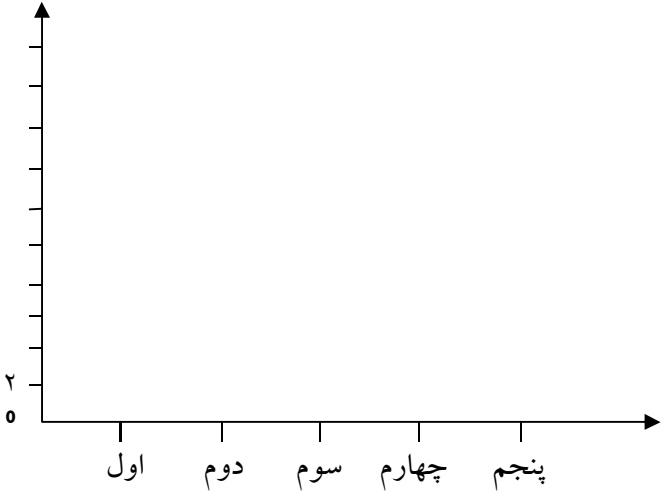
شماره صندلی :

تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۰۲/۲۹

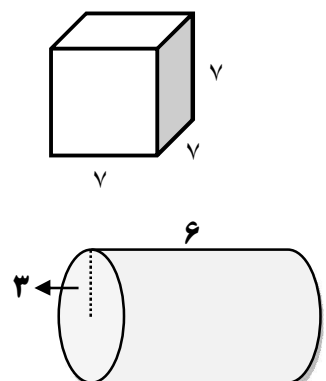
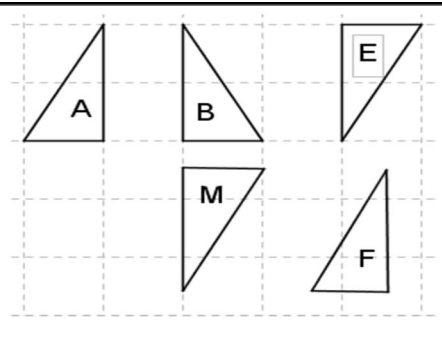
زمان : ۸۰ دقیقه

تعداد کل سوالات : ۱۷

بارم	ردیف	سؤالات بخش اول : (استفاده از ماشین حساب مجاز نیست) زمان این بخش : ۴۰ دقیقه صفحه‌ی (۱)
۲	۱	در هر یک از سوالات چهار گزینه ای زیر ، جواب درست را مشخص کنید. A) حاصل عبارت $(-5) \div (-3+8)$ کدام گزینه است؟ الف) ۱۶ <input type="checkbox"/> ب) +۱ <input type="checkbox"/> ج) -۱ <input type="checkbox"/> د) -۱۶ <input type="checkbox"/>
		B) ساده شده‌ی عبارت جبری مقابل کدام گزینه است؟ $6x + 3y + y - 4 - 2x =$ الف) $4x - 4$ <input type="checkbox"/> ب) $4x + 4y - 4$ <input type="checkbox"/> ج) $4x - 2y - 4$ <input type="checkbox"/> د) -4 <input type="checkbox"/>
		C) متمم زاویه ۵۵ درجه زاویه درجه است. الف) ۱۸۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱۲۵ <input type="checkbox"/> ج) ۳۵ <input type="checkbox"/> د) ۹۰ <input type="checkbox"/>
		D) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} -75 \\ -125 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ الف) اول <input type="checkbox"/> ب) دوم <input type="checkbox"/> ج) سوم <input type="checkbox"/> د) چهارم <input type="checkbox"/> 
۱/۵	۲	جمله‌ی درست را با \checkmark و جمله‌ی نادرست را با \times مشخص کنید. الف) توان سوم یک عدد را مکعب آن عدد می‌نامند. <input type="checkbox"/> ب) اگر $x = 2$ باشد ، مقدار عبارت $(5x - 3)$ برابر با ۹ است. <input type="checkbox"/> د) دو بُردار هم راستا ، هم اندازه و هم جهت را دو بُردار مساوی می‌نامیم. <input type="checkbox"/>
۱	۳	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب پُر کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر است . ب) منشور چهار پهلو دارای تا رأس است. ج) میانگین نمره‌های ۱۸ ، ۲۰ و ۱۳ نمره‌ی می‌باشد. د) مساحت جانبی منشور از رابطه مقابل به دست می‌آید: (.....) \times (محیط قاعده) = مساحت جانبی منشور

بارم	صفحه ی (۲)					ردیف												
۱/۵	<p>الف) با توجه به جدول زیر، جای خالی را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد</td> <td>۶/۵</td> <td>۶/۴</td> <td>۶/۳</td> <td>۶/۲</td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td>۴۲/۲۵</td> <td>۴۰/۹۶</td> <td>۳۹/۶۹</td> <td>۳۸/۴۴</td> </tr> </table> <p>ب) حاصل عبارت های روبه رو را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $۷^۵ \times ۷^۴ \times ۲^۹ =$					عدد	۶/۵	۶/۴	۶/۳	۶/۲	مجدور	۴۲/۲۵	۴۰/۹۶	۳۹/۶۹	۳۸/۴۴	۴		
عدد	۶/۵	۶/۴	۶/۳	۶/۲														
مجدور	۴۲/۲۵	۴۰/۹۶	۳۹/۶۹	۳۸/۴۴														
۱	<p>ب. م. م و ک. م. م دو عدد ۲۴ و ۶۰ را به دست آورید. (با راه حل)</p> <p>(۶۰ و ۲۴) =</p> <p>[۶۰ و ۲۴] =</p>					۵												
۱	<p>الف) نقطه ی $M = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید.</p> <p>ب) متناظر با بردار AB یک جمع بنویسید.</p>  <p>$[] + [] = []$</p>					۶												
۰/۵	<p>با توجه به شکل های زیر تساوی ها را کامل کنید.</p> <p>$\widehat{xot} = \dots \dots \dots$ درجه</p> <p>$\overline{AB} + \dots + \overline{CD} = \overline{AD}$</p>  					۷												
۱/۵	<p>نمره های دانش آموزی در ۵ آزمون در جدول آمده است.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>آزمون</td> <td>اول</td> <td>دوم</td> <td>سوم</td> <td>چهارم</td> <td>پنجم</td> </tr> <tr> <td>نمره</td> <td>۱۲</td> <td>۱۷</td> <td>۲۰</td> <td>۱۶</td> <td>۱۹</td> </tr> </table> <p>الف) نمودار ستونی را برای این جدول رسم کنید</p> <p>ب) بیشترین تغییر نمره بین کدام دو آزمون پشت سر هم می باشد؟</p> <p>ادامه ی سؤالات در برگه ی دوم</p> 					آزمون	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	نمره	۱۲	۱۷	۲۰	۱۶	۱۹	۸
آزمون	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم													
نمره	۱۲	۱۷	۲۰	۱۶	۱۹													

شماره سندلی : تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۰۲/۲۹ زمان : ۸۰ دقیقه تعدادکل سوالات : ۱۷	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج دبیرستان هیأت امنایی حافظ ۱ (دوره اول) نوبت دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵	نام و نام خانوادگی : نام کلاس : نام درس : ریاضی هفتم نام دبیر : احمدی
--	--	--

بارم	ردیف	سوالات بخش دوم : (استفاده از ماشین حساب مجاز است) زمان این بخش : ۴۰ دقیقه صفحه‌ی (۳)
۱	۹	دمای هوای سنندج ۲ درجه زیر صفر و شیراز ۵ درجه بالای صفر است. شهر کرد ۸ درجه از سنندج سردتر است. الف (دمای هوای شهر کرد چند درجه است؟ ب (شیراز چند درجه از سنندج گرم تر است؟
۱	۱۰	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟
۲	۱۱	الف (مساحت گُل مکعبی به ضلع ۷ سانتی متر، چند سانتی متر مربع است ؟ ب (حجم اُستوانه‌ی زیر را حساب کنید. (شعاع قاعده ۳ و ارتفاع ۶ سانتی متر) 
۱	۱۲	با توجه به شکل زیر : الف (روی هر فلش نوع تبدیل (انتقال ، دوران و تقارن) را بنویسید.  A → B A → E A → F ب (آیا شکل M با شکل E هم‌نهشت است؟
۰/۵	۱۳	در تساوی مقابل بردار $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ را به دست آورید. $\begin{bmatrix} +2 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$

بارم	صفحه‌ی (۴)	ردیف
۱	دو ظرف به گنجایش ۱۸ و ۱۲ لیتر داریم، می‌خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می‌شود هر دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. (الف) کدام پیمانه‌ها برای این کار مناسب است؟ (ب) بزرگترین پیمانه کدام است؟	۱۴
۱/۵	$(-2)^4 \times 1^7 + 5^2 =$ (ب) تمام عددهای سه رقمی که با رقم‌های ۳ و ۵ و ۷ می‌توان نوشت (بدون تکرار ارقام) بنویسید.	۱۵
۱	اعداد ۱ تا ۹ را روی توپ‌های کوچک نوشته و در کیسه‌ای می‌ریزیم یک توپ از کیسه بیرون می‌آوریم؛ احتمال اینکه: (الف) شماره توپ خارج شده فرد باشد. (ب) شماره توپ خارج شده از کیسه، بزرگتر از ۷ باشد.	۱۶
۱	(الف) برای مسئله‌ی زیر فقط یک معادله بنویسید. "از ۷ برابر عددی ۹ واحد کم کردیم حاصل ۱۲ شد. آن عدد چند است؟" (ب) معادله مقابل را حل کنید. $3x + 15 = 27$	۱۷
جمع بارم ۲۰ نمره	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>نمره با حروف :</p> <p>نمره با عدد :</p> </div> <p>"موفق باشید"</p>	