

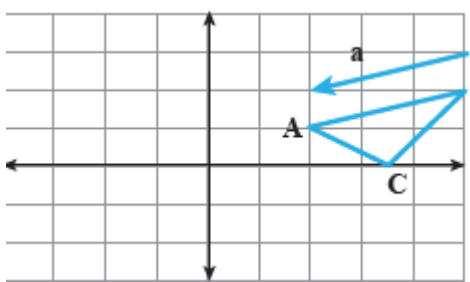
بارم	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان		به نام خدا		آزمون درس: ریاضی	
	مدیریت آموزش و پرورش دامغان		امتحانات خرداد ۹۸		تاریخ و ساعت آزمون: ۱۰ صبح ۹۸/۳/۱۱	
	آموزشگاه: شاهد پسران (دوره اول متوسطه)				مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
	نام و نام خانوادگی:		پایه: هفتم <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		نمره به عدد	
	نام پدر:		نام دبیر: حمید حسین زاده		نمره به حروف	
				امضاء		

۲/۲۵	۱	<p>جاهای خالی را با استفاده از کلمات یا اعداد پیشنهادی داخل پرانتز کامل کنید:</p> <p>الف) عددی را ۴ برابر و سپس ۴ واحد از آن کم کرده ایم، حاصل ۶۰ شد. عدد مورد نظر است. (۱۵ / ۱۶)</p> <p>ب) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح، منفی شود، آن عدد صحیح است. (مثبت / منفی)</p> <p>پ) تعداد پاسخ های معادله $x \cdot x = ۱۶$ برابر است. (یکی / دو تا)</p> <p>ت) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چندضلعی گفته می شود. (منتظم / محذب)</p> <p>ث) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی است. (زوج / فرد)</p> <p>ج) حجم های هرمی، قاعده دارند. (یک / دو)</p> <p>چ) مجذور چهار برابر است با (دو / شانزده)</p> <p>ح) نقطه $\left[\begin{matrix} ۲ \\ -۴ \end{matrix} \right]$ در ناحیه قرار دارد. (دوم / چهارم)</p> <p>خ) نمودار برای مقایسه داده ها نسبت به کل استفاده می شود. (دایره ای / تصویری)</p>
------	---	--

۲/۲۵	۲	<p>درستی (\checkmark) یا نادرستی (\times) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>- میانگین بارش سالانه یعنی مجموع کل بارانی که در یک سال باریده است. <input type="radio"/></p> <p>- حاصل $(-۵)^۲$ و حاصل $۵^۲$ برابر هستند. <input type="radio"/></p> <p>- دو بردار وقتی برابرند که فقط مولفه های اول آن ها با هم برابر باشند. <input type="radio"/></p> <p>- فرمول جبری مساحت جانبی یک منشور به صورت $s = p \times h$ (جانبی) است. <input type="radio"/></p> <p>- اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد، عدد بزرگ تر ک.م.م دو عدد است. <input type="radio"/></p> <p>- مثلث متساوی الاضلاعی نمی توان رسم کرد که یک زاویه باز داشته باشد. <input type="radio"/></p> <p>- اگر بخواهیم عبارت کلامی «هفت تا کمتر از ۴ برابر یک عدد» را به صورت جبری بنویسیم، می شود $۷ - ۴a$. <input type="radio"/></p> <p>- حاصل $۸ - ۸ \times ۵ + ۲$ برابر است با دو. <input type="radio"/></p> <p>- برای حل یک مسئله همیشه فقط یک راهبرد وجود دارد. <input type="radio"/></p>
------	---	---

۲/۲۵	۳	<p>گزینه صحیح (\checkmark) را مشخص کنید.</p> <p>- دو زاویه متمم اند. یکی از این زاویه ها ۵ برابر دیگری است. اندازه زاویه کوچک تر کدام است؟</p> <p><input type="radio"/> ۱۸ <input type="radio"/> ۱۶ <input type="radio"/> ۱۵ <input type="radio"/> ۱۳</p> <p>- دمای هوا در تبریز ۴ درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۲ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر کدام است؟</p> <p><input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> -۵ <input type="radio"/> -۶</p> <p>- اگر جمله n ام یک الگو $۴n - ۵$ باشد، جمله بیستم آن کدام است؟</p> <p><input type="radio"/> ۷۵ <input type="radio"/> ۱۰۰ <input type="radio"/> ۹۵ <input type="radio"/> ۸۵</p> <p>- وقتی تصویر شکلی را با یکی از تبدیل های هندسی به دست می آوریم، کدام مورد تصویر نسبت به شکل می تواند تغییر کند؟ محیط <input type="radio"/> مساحت <input type="radio"/> اندازه <input type="radio"/> جهت <input type="radio"/></p> <p>- تعداد عددهای اول بین ۳۰ تا ۵۰ کدام است؟</p> <p><input type="radio"/> ۵ <input type="radio"/> ۶ <input type="radio"/> ۷ <input type="radio"/> ۸</p>
------	---	--

	<p>-از چرخاندن یک مستطیل حول طول یا عرض آن در فضا، کدام حجم زیر ساخته می شود؟ <input type="radio"/> کره <input type="radio"/> هرم <input type="radio"/> مکعب مستطیل <input type="radio"/> استوانه</p> <p>-کدام یک از اعداد زیر جذر ندارند؟ <input type="radio"/> منفی <input type="radio"/> صفر <input type="radio"/> کسری <input type="radio"/> مثبت</p> <p>-اگر نقطه $\begin{bmatrix} a+4 \\ a-3 \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار داشته باشد، مقدار a کدام است؟ <input type="radio"/> صفر <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> -۴ <input type="radio"/> یک</p> <p>-گرد شده عدد ۲۴۱۲۵۱۶ با تقریب کمتر از ۱۰۰۰۰ برابر است با: <input type="radio"/> ۲۰۰۰۰۰ <input type="radio"/> ۲۴۰۰۰۰۰ <input type="radio"/> ۲۴۱۰۰۰۰ <input type="radio"/> ۲۴۱۳۰۰۰</p>	
۴	به جای <input type="text"/> چه عددی می توان قرار داد؟	۰/۲۵ $4 \times \square - 10 = 46$
۵	حاصل را بیابید.	۰/۷۵ $(1-3) \times ((+8)-(-7)) =$
۶	معادله مقابل را حل نمایید.	۰/۷۵ $4x - 8 = 9x + 2$
۷	یک خط رسم کنید و نقاط A, B, C, D را طوری روی آن نام گذاری کنید که رابطه زیر برای آن درست باشد. $\overline{BD} + \overline{AD} = \overline{BC} - \overline{AC}$	۰/۷۵
۸	عدد a پس از تجزیه به صورت مقابل در آمده است. شمارنده های اول آن چه عدد هایی اند؟ $a = 21 \times 14 \times 2 \times 9$	۰/۷۵
۹	قاعده یک منشور سه پهلو، مثلث قائم الزاویه ای است که اندازه ضلع های قائمه آن ۶ و ۸ سانتی متر می باشد. ارتفاع این منشور ۵ سانتی متر است. الف) شکل این منشور را رسم نمایید. ب) حجم این منشور را پیدا کنید.	۰/۵ ۰/۷۵
۱۰	یک چادر مسافرتی به شکل زیر است. چند متر پارچه برای ساخت آن به کار رفته است؟	۰/۷۵
۱۱	یک مستطیل به طول ۶۰ و عرض ۱۲ را از طول آن لوله می کنیم تا یک استوانه به دست آید. حجم استوانه حاصل را بیابید. ($\pi \approx 3$)	۰/۷۵

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان		به نام خدا		آزمون درس: ریاضی														
مدیریت آموزش و پرورش دامغان		امتحانات خرداد ۹۸		تاریخ و ساعت آزمون: ۱۰ صبح ۹۸/۳/۱۱														
آموزشگاه: شاهد پسران (دوره اول متوسطه)				مدت آزمون: ۹۰ دقیقه														
نام و نام خانوادگی:		پایه: هفتم <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		نمره به عدد														
نام پدر:		نام دبیر: حمید حسین زاده		نمره به حروف														
				امضاء														
۱۲	حاصل را بیابید.	$0.3 = 3^3 - 3^1 \times 1^3 + (3^1 + 4^0)^4$																
۱۳	به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	$9^2 \times 4^3 \times 8^2 \times 18^3 =$																
		$3^5 + 3^5 + 3^5 =$																
۱۴	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{18}$ را تا یک رقم اعشار محاسبه نمایید. $\sqrt{18} \approx \dots$	<table border="1"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					عدد						مجذور					
عدد																		
مجذور																		
۱۵	الف) مثلث ABC را با بردار \vec{a} انتقال دهید و مثلث جدید را DEF بنامید ب) جمع متناظر بردار \vec{a} را بنویسید. پ) در دستگاه مختصات داده شده یک بردار مساوی بردار \vec{a} رسم و آن را \vec{b} بنامید. ت) برداری هم، قرینه بردار \vec{a} رسم نمایید و آن را \vec{c} بنامید. ث) جمع دو بردار قرینه همیشه برابر کدام بردار است؟																	
۱۶	مختصات برداری را بیابید که نقطه ابتدای آن $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و نقطه انتهای آن $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشد.																	
۱۷	الف) با توجه به جدول، نمودار خط شکسته آن را رسم نمایید.	<table border="1"> <tr> <td>زمان</td> <td>۶ صبح</td> <td>۹ صبح</td> <td>۱۲ ظهر</td> <td>۳ عصر</td> <td>۶ عصر</td> </tr> <tr> <td>درجه حرارت</td> <td>۱۰</td> <td>۱۵</td> <td>۲۲</td> <td>۲۵</td> <td>۱۲</td> </tr> </table>					زمان	۶ صبح	۹ صبح	۱۲ ظهر	۳ عصر	۶ عصر	درجه حرارت	۱۰	۱۵	۲۲	۲۵	۱۲
زمان	۶ صبح	۹ صبح	۱۲ ظهر	۳ عصر	۶ عصر													
درجه حرارت	۱۰	۱۵	۲۲	۲۵	۱۲													
	ب) تغییر دما بین کدام ساعت ها بیشتر بوده است؟																	
۱۸	در یک کیسه ۶۰ مهره قرمز، ۴۰ مهره آبی، ۹۰ مهره ی زرد و ۱۰ مهره سیاه وجود دارد. یک مهره به طور تصادفی از کیسه خارج می کنیم. الف) احتمال خارج شدن مهره زرد چقدر است؟ ب) احتمال خارج نشدن مهره ی سیاه چقدر است؟ پ) اگر ۱۰۰۰۰ بار این کار را انجام دهیم و مهره را هر بار به کیسه برگردانیم، انتظار داریم تقریباً چند بار مهره قرمز بیرون بیاید؟																	
جمع	موفق باشید	۲۰																