



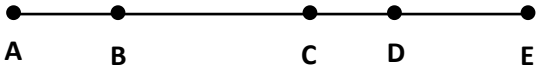
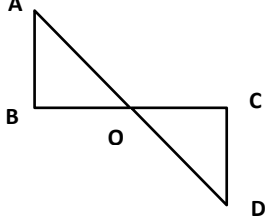
سوالات امتحانی درس : ریاضی پایه : هفتم نوبت : دوم ☞ باسمه تعالی ☞ نام و نام خانوادگی:

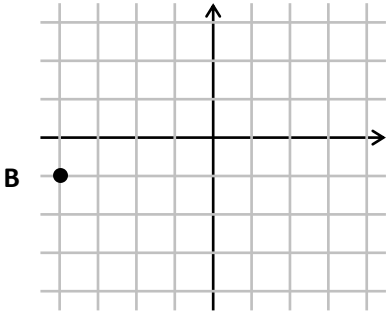
تاریخ امتحان : ۹۵ / ۳ / ۸ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۷۵ دقیقه شماره دانش آموزی :

نام آموزشگاه : دبیرستان دوره اول متوسطه قلم چی استان : گیلان شهرستان : رشت (ناحیه ۲) تعداد صفحات : ۳

نمره مستمر : نمره پایانی : نمره نوبت : نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه : امضاء و تاریخ :

ردیف	دانش آموز خویم ، با توکل به پروردگار مهربان سوالات را با دقت بخوان و پاسخ مناسب را بنویس. (ان شاء الله... موفق هستی.)	بارم										
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی اند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) تمام اعداد اول فرد هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ +۳ \end{bmatrix}$ در ناحیه سوم قرار دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرها کاربرد دارد. <input type="checkbox"/></p>	۱										
۲	<p>در سوالات زیر فقط گزینه درست را با علامت × مشخص کنید .</p> <p>A) مقدار عددی عبارت $\frac{۱۲-۳x}{x}$ به ازای $x = ۲$ کدام است؟</p> <p>الف) ۹ <input type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) ۳ <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>B) کدام تبدیل هندسی جهت شکل را تغییر نمی دهد؟</p> <p>الف) تقارن <input type="checkbox"/> ب) دوران ۹۰ درجه <input type="checkbox"/> ج) انتقال <input type="checkbox"/> د) دوران ۱۸۰ درجه <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>C) $\sqrt{۶۲}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>الف) ۶۱ و ۶۳ <input type="checkbox"/> ب) ۷ و ۸ <input type="checkbox"/> ج) ۶ و ۷ <input type="checkbox"/> د) ۸ و ۹ <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>D) در پرتاب یک تاس، احتمال این که عدد بزرگ تر از ۲ بیاید کدام است؟</p> <p>الف) $\frac{۱}{۳}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{۱}{۲}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{۱}{۶}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{۲}{۳}$ <input type="checkbox"/></p>	۲										
۳	<p>کدام یک از عبارت های سمت چپ پاسخ مناسب سوالات سمت راست است . داخل پرانتز مشخص کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>سمت راست</th> <th>سمت چپ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>() جمله n ام الگوی عددی ... , ۹ , ۷ , ۵ , ۳</td> <td>الف) ۳</td> </tr> <tr> <td>() تعداد یال های منشور ۳ پهلو چند تاست؟</td> <td>ب) $۲n$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ج) ۹</td> </tr> <tr> <td></td> <td>د) $۲n + ۱$</td> </tr> </tbody> </table>	سمت راست	سمت چپ	() جمله n ام الگوی عددی ... , ۹ , ۷ , ۵ , ۳	الف) ۳	() تعداد یال های منشور ۳ پهلو چند تاست؟	ب) $۲n$		ج) ۹		د) $۲n + ۱$	۰/۵
سمت راست	سمت چپ											
() جمله n ام الگوی عددی ... , ۹ , ۷ , ۵ , ۳	الف) ۳											
() تعداد یال های منشور ۳ پهلو چند تاست؟	ب) $۲n$											
	ج) ۹											
	د) $۲n + ۱$											

۲	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) عدد های $+7$ و -7 ریشه های دوم عدد هستند.</p> <p>ب) دو بردار وقتی مساویند که هم راستا، و باشند.</p> <p>ج) اگر دو بردار $\begin{bmatrix} x \\ -7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -4 \\ -7 \end{bmatrix}$ مساوی باشند، مقدار x برابر است.</p> <p>د) شانس رخ دادن یک اتفاق می تواند یا بوده و یا عددی بین و باشد.</p>	۴
۰/۷۵	<p>$\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی والیبال و $\frac{1}{5}$ دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازی می کنند. سایر دانش آموزان که ۱۴ نفر هستند، بازی آن ها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟ (راهبرد رسم شکل)</p>	۵
۱/۵	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $((-30) + (-20)) \div (-4 - 1) =$</p> <p>ب) دمای هوا در مشهد مقدس ۲ درجه زیر صفر و دمای بیرجند ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟</p>	۶
۱/۵	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $4(3a - b) + 2(a - 2b) =$</p> <p>ب) معادله مقابل را حل کنید. $5x - 8 = 3x + 2$</p>	۷
۱/۲۵	<p>الف) با توجه به شکل، جاهای خالی را با نام پاره خطهای مناسب کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AE} - (\overline{BC} + \dots) = \overline{AB}$ $\overline{AD} + \overline{DE} = \dots$ $\overline{DB} - \dots = \overline{DC}$</p> <p>ب) دو شکل زیر هم نهشت هستند. جاهای خالی را کامل کنید.</p>  <p>$\hat{A} = \dots$ $\overline{OB} = \dots$</p>	۸
۲	<p>با تجزیه عددهای ۴۸ و ۶۰ به شمارنده های اول، ب.م.م و ک.م.م این دو عدد را محاسبه کنید. (با راه حل کامل)</p> <p>$(48 \text{ و } 60) = \dots$</p> <p>$[48 \text{ و } 60] = \dots$</p>	۹

۱/۵	<p>۱۰ قاعده یک منشور سه پهلو، مثلث قائم الزاویه ای است که اندازه ضلع های قائمه آن ۳ و ۴ می باشد. اگر ارتفاع این منشور ۶ سانتی متر باشد. حجم منشور را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول ها الزامی است)</p>	۱۰												
۲	<p>الف) تساوی ها را کامل کنید. $\sqrt{۸۱} =$ $-\sqrt{۱۲۱} =$ $-\sqrt{\frac{۱۶}{۲۵}} =$</p> <p>ب) با توجه به جدول $\sqrt{۲۸}$ چه عددی می شود؟.....</p> <table border="1" data-bbox="224 663 805 827"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>۵</th> <th>۵/۱</th> <th>۵/۲</th> <th>۵/۳</th> <th>۵/۴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مجدور</td> <td>۲۵</td> <td>۲۶/۰۱</td> <td>۲۷/۰۴</td> <td>۲۸/۰۴</td> <td>۲۹/۱۶</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴	مجدور	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۴	۲۹/۱۶	۱۱
عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴									
مجدور	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۴	۲۹/۱۶									
۱/۵	 <p>الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات زیر مشخص کنید.</p> <p>ب) مختصات نقطه B را بنویسید. $[\quad]$</p> <p>ج) بردار \overline{AB} را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. $[\quad]$</p>	۱۲												
۱	<p>۱۳ احتمال رخ دادن هر اتفاق زیر را با یک کسر نشان دهید؟</p> <p>الف) سکه ای را می اندازیم ، پشت بیاید؟</p> <p>ب) تاس می اندازیم ، عددی بخش پذیر بر ۳ بیاید؟</p>	۱۳												