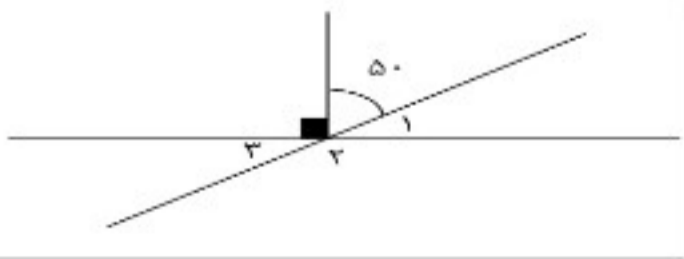



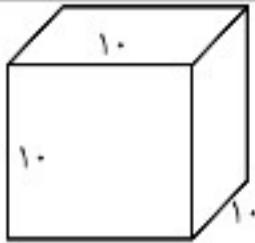
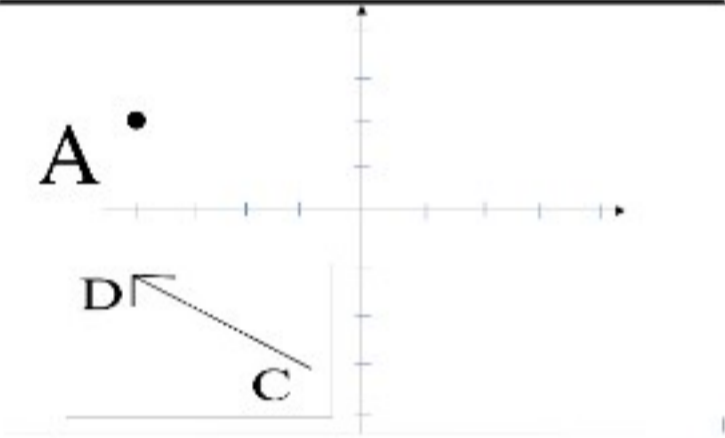
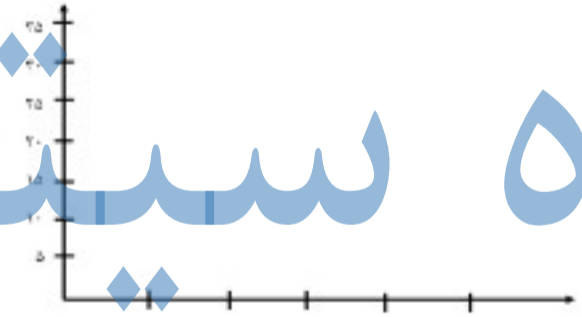
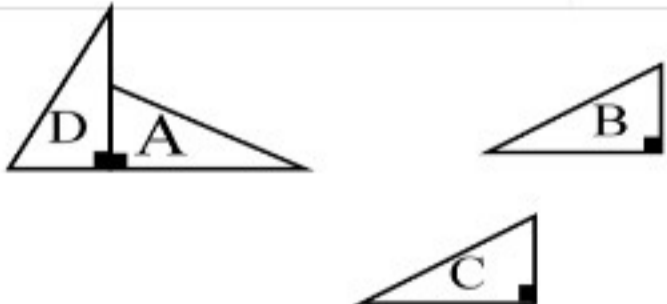
# اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل

دبیرستان غیردولتی پسرانه دانش پژوهان

آزمون نوبت دوم درس ریاضی پایه هفتم

نام و نام خانوادگی: شماره: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰.۲.۲۹ زمان پاسخ گویی: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت ها را مشخص کنید. الف) بزرگترین شمارنده عدد ۲۰ برابر ۲۰ می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب) یک منشور ۷ پهلو ۲۱ یال دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ج) در ۲۰ بار پرتاب سکه دقیقا و حتما ۱۰ بار سکه پشت می آید. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱.۵
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) مکعب عدد ۲ برابر است با..... ب) ۵ و ۵- ریشه های ..... هستند. ج) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد.	۱.۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. - نقطه $A = \begin{bmatrix} -100 \\ +90 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه محورها قرار دارد؟ الف) ناحیه اول <input type="checkbox"/> ب) ناحیه دوم <input type="checkbox"/> ج) ناحیه سوم <input type="checkbox"/> د) ناحیه چهارم <input type="checkbox"/> - یک بودن احتمال یعنی: الف) ممکن نیست رخ دهد. <input type="checkbox"/> ب) ممکن است رخ دهد ولی حتمی نیست <input type="checkbox"/> ج) حتما رخ می دهد. <input type="checkbox"/> د) درصد احتمال دارد رخ دهد. <input type="checkbox"/> - کدام مورد درست است؟ الف) $(7 و 7) = 1$ <input type="checkbox"/> ب) $[10 و 10] = 5$ <input type="checkbox"/> ج) $[20 و 15] = 5$ <input type="checkbox"/> د) $(18 و 12) = 6$ <input type="checkbox"/>	۱.۵
۴	حاصل عبارت ها را پیدا کنید. $(-20) + (+12) =$ $(-7) \times (-2) \times (-1) =$ $(-24) \div (-2 - 4) =$	۱.۵
۵	عبارت جبری را ساده کنید. $7(2a - 3b) + 6a + 11b =$	۱.۴۵
۶	مقدار عددی عبارت جبری به ازای $X=2$ و $Y=-3$ را پیدا کنید. $y + 5X =$	۱
۷	معادله را حل کنید. $7x - 3 = 25$	۱
۸	زاویه های خواسته شده در شکل مقابل را پیدا کنید. 	۰.۷۵

۱.۲۵	 <p>حجم استوانه به شعاع قاعده ۲ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را حساب کنید.</p>	۹								
۱	 <p>مساحت کل مکعب مربعی به ضلع ۱۰ سانتی متر را پیدا کنید.</p>	۱۰								
۱	<p>حاصل عبارت را پیدا کنید.</p> $5^1 + 0.4 + 1^2 - 2^3 =$	۱۱								
۱	<p>حاصل را به شکل توان بنویسید.</p> $9^7 \times 9 \times 9^2 =$ $(-6)^7 \times 3^7 =$	۱۲								
۱	<p>-تساوی را کامل کنید.</p> <p>-<math>\sqrt{20}</math> بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟</p> $\sqrt{\frac{81}{100}} =$	۱۳								
۱.۵	<p>با توجه به محور مختصات:</p>  <p>الف) مختصات نقطه A را بنویسید. <math>A = [ \quad ]</math></p> <p>ب) نقطه <math>B = [ \begin{matrix} 2 \\ -3 \end{matrix} ]</math> را روی محور ها مشخص کنید.</p> <p>ج) مختصات بردار <math>\overline{CD}</math> را بنویسید. <math>\overline{CD} = [ \quad ]</math></p>	۱۴								
۱	<p>در تساوی مختصات X و Y را پیدا کنید.</p> $\begin{bmatrix} X \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 \\ -4 \end{bmatrix}$	۱۵								
۰.۷۵	<p>در کلاسی طرفداران سه تیم فوتبال ایران در جدول داده ها مشخص شده است. نمودار میله ای آنرا رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="1297 1893 1900 2047"> <thead> <tr> <th>نام تیم</th> <th>پیروزی</th> <th>سپاهان</th> <th>تراکتور</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد</td> <td>۱۵</td> <td>۵</td> <td>۱۰</td> </tr> </tbody> </table> 	نام تیم	پیروزی	سپاهان	تراکتور	تعداد	۱۵	۵	۱۰	۱۶
نام تیم	پیروزی	سپاهان	تراکتور							
تعداد	۱۵	۵	۱۰							
۱.۵	<p>با توجه به شکل های هم نهشت نوع تبدیلات خواسته شده را بنویسید.</p>  <p> <math>A \rightarrow B</math>  <math>A \rightarrow D</math>  <math>B \rightarrow C</math> </p>	۱۷								

موفق باشد-عبادی