

# اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل

به نام خدا

دبیرستان غیردولتی پسرانه دانش پژوهان

آزمون نوبت دوم درس ریاضی پایه هفتم


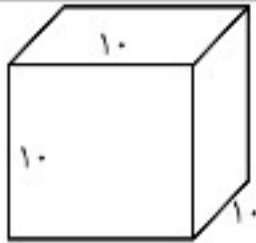
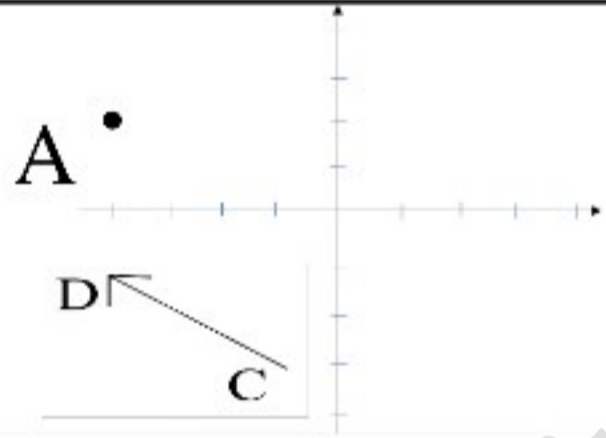
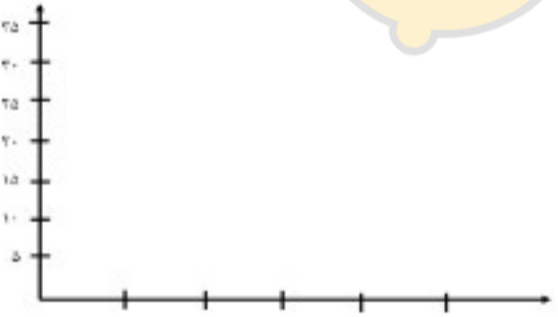
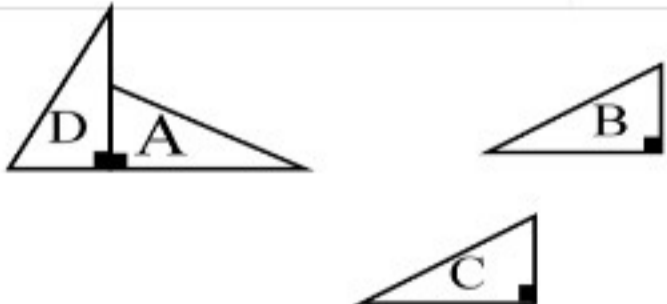
زمان پاسخ گویی: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰.۲.۲۹

شماره:

نام و نام خانوادگی:

بارم	ردیف	
۱.۵	<p>درستی یا نادرستی عبارت ها را مشخص کنید.</p> <p>الف) بزرگترین شمارنده عدد ۲۰ برابر ۲۰ می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) یک منشور ۷ پهلو ۲۱ یال دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) در ۲۰ بار پرتاب سکه دقیقا و حتما ۱۰ بار سکه پشت می آید. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۱.۵	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) مکعب عدد ۲ برابر است با.....</p> <p>ب) ۵ و -۵ ریشه های ..... هستند.</p> <p>ج) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد.</p>	۲
۱.۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>- نقطه <math>A = \begin{bmatrix} -1 &amp; 0 \\ 0 &amp; 9 \end{bmatrix}</math> در کدام ناحیه محورها قرار دارد؟</p> <p>الف) ناحیه اول <input type="checkbox"/> ب) ناحیه دوم <input type="checkbox"/> ج) ناحیه سوم <input type="checkbox"/> د) ناحیه چهارم <input type="checkbox"/></p> <p>- یک بودن احتمال یعنی:</p> <p>الف) ممکن نیست رخ دهد. <input type="checkbox"/> ب) ممکن است رخ دهد ولی حتمی نیست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) حتما رخ می دهد. <input type="checkbox"/> د) درصد احتمال دارد رخ دهد. <input type="checkbox"/></p> <p>- کدام مورد درست است؟</p> <p>الف) <math>(7 و 7) = 1</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>[10 و 10] = 5</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>[20 و 15] = 5</math> <input type="checkbox"/> د) <math>(18 و 12) = 6</math> <input type="checkbox"/></p>	۳
۱.۵	<p>حاصل عبارت ها را پیدا کنید.</p> <p><math>(-20) + (+12) =</math></p> <p><math>(-7) \times (-2) \times (-1) =</math></p> <p><math>(-24) \div (-2 - 4) =</math></p>	۴
۱.۲۵	<p>عبارت جبری را ساده کنید.</p> <p><math>7(2a - 3b) + 6a + 11b =</math></p>	۵
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری به ازای <math>X=2</math> و <math>Y=-3</math> را پیدا کنید.</p> <p><math>y + 5X =</math></p>	۶
۱	<p>معادله را حل کنید.</p> <p><math>7x - 3 = 25</math></p>	۷
۰.۷۵	<p>زاویه های خواسته شده در شکل مقابل را پیدا کنید.</p>  <p><math>\hat{1} =</math>      <math>\hat{2} =</math>      <math>\hat{3} =</math></p>	۸

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> $5^1 + 0^4 + 1^7 - 2^3 =$	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> $\sqrt{\frac{81}{100}} =$ <p>-<math>\sqrt{20}</math> بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟</p>	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