



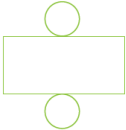
تعداد صفحات سوال: ۳  
 زمان آزمون: ۸۰ دقیقه  
 ساعت آزمون: ۱۳/۳۰  
 تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱

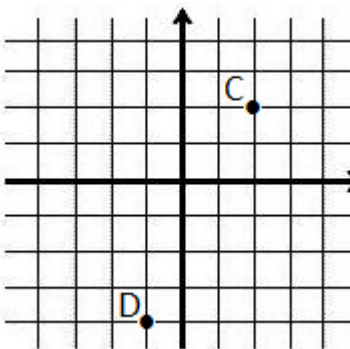
بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل  
 مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل  
 دبیرستان شاهد (شهید کاظمی)  
 سوالات ریاضی پایه هفتم (نوبت دوم)

نام: \_\_\_\_\_  
 نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
 دبیر مربوطه: \_\_\_\_\_  
 کلاس هفتم: \_\_\_\_\_

<p>بارم</p> <p>۱</p>	<p>« در برابر کسی که به او دانش می آموزید و یا از او دانش فرا می گیرید نرمی کنید » حضرت محمد (ص)</p> <p>۱- درستی یا نادرستی گزاره های زیر را با نماد <math>\square</math> مشخص کنید.</p> <p>الف) <math>7 = 7</math></p> <p>ب) هیچ عدد زوجی اول نیست.</p> <p>پ) جملات <math>2a</math> و <math>-2a</math> متشابه اند.</p> <p>ت) در پرتاب یک سکه دو حالت هم شانس وجود دارد.</p> <p>درست      نادرست</p> <p><input type="radio"/>      <input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/>      <input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/>      <input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/>      <input type="radio"/></p>
<p>۳/۵</p>	<p>۲- پاسخ صحیح را با علامت <math>\square</math> مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه صحیح است.)</p> <p>۱-۲) فاصله ی دو عدد صحیح ۵- و ۲ چند واحد است؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ۳      ب) <input type="checkbox"/> ۶      ج) <input type="checkbox"/> ۷      د) <input type="checkbox"/> ۸</p> <p>۲-۲) با توجه به الگوی مقابل شکل ۲۰ ام با چند چوب کبریت ساخته می شود؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ۲۰      ب) <input type="checkbox"/> ۲۱      ج) <input type="checkbox"/> ۴۰      د) <input type="checkbox"/> ۴۱</p> <p>۳-۲) مقدار عددی عبارت <math>2a - 1</math> به ازای <math>a = 2</math> برابر کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ۳      ب) <input type="checkbox"/> ۴      ج) <input type="checkbox"/> ۲۱      د) <input type="checkbox"/> ۲۲</p> <p>۴-۲) در شکل مقابل چند نیم خط وجود دارد؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ۲      ب) <input type="checkbox"/> ۳      ج) <input type="checkbox"/> ۴      د) <input type="checkbox"/> ۵</p> <p>۵-۲) با چه تبدیلی دو شکل مقابل برهم منطبق می شوند؟</p> <p>الف) انتقال      ب) دوران ۹۰ درجه      ج) دوران ۱۸۰ درجه      د) تقارن</p> <p>۶-۲) کدامیک از گزینه های زیر ریشه ی دوم ۲۵ را نشان نمی دهد؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> <math>\sqrt{25}</math>      ب) <input type="checkbox"/> <math>\sqrt{5}</math>      ج) <input type="checkbox"/> -۵      د) <input type="checkbox"/> ۵</p> <p>۷-۲) نقطه ی <math>A = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}</math> در کدام یک از گزینه های زیر قرار می گیرد؟</p> <p>الف) ناحیه اول      ب) ناحیه دوم      ج) ناحیه سوم      د) روی محور عرض</p>
<p>۲</p>	<p>۳- در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) حجم های ..... فقط یک قاعده دارند .</p> <p>ب) اگر دو عدد برهم بخش پذیر باشند ب.م.م برابر ..... است.</p> <p>ج) اگر شکلی را با دو بردار ..... منتقل کنیم جابجایی صفر خواهد بود .</p> <p>د) دو واحد کمتر از سه برابر یک عدد به صورت جبری برابر است با .....</p>

۱	۴- حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب انجام عملیات ریاضی بدست آورید. $5 + 10 \div (-7 + 2) =$
۰/۷۵	۵- مقدار $X$ را حساب کنید. $2x + 5 = 7$
۱/۵	۶- ک.م.م دو عدد ۲۰ و ۱۸ را با روش تجزیه بدست آورید. $[20 \text{ و } 18] =$
۰/۷۵	۷- شکل مقابل گسترده ی چه حجمی است؟ چه رابطه ای بین دایره و مستطیل در این شکل وجود دارد؟ 
۲	۸- مساحت جانبی و مساحت کل شکل زیر را بدست آورید. (قسمت رنگی را قاعده در نظر بگیرید ، نوشتن دستور مساحت جانبی الزامیست) 
۰/۷۵	۹- حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید. $4^3 \times 4^4 =$ $2^5 \times 4^5 \times 8^6 =$
۱/۵	۱۰- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\sqrt{64} =$ $-\sqrt{\frac{16}{25}} =$ $\sqrt{55} \approx$
۸/۲۵	جمع

۲/۲۵		<p>۱۱- در دستگاه مختصات مقابل:</p> <p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۳ \end{bmatrix}</math> را مشخص کنید.</p> <p>ب) مختصات نقاط C و D را بدست آورید. <math>C = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math> و <math>D = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p> <p>ج) بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> را رسم کنید و مختصات آنرا بنویسید. <math>\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p> <p>د) برای بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> یک جمع بنویسید. <math>\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p>
۲	<p>۱۲- نمرات ماهانه درس ریاضی یک دانش آموز به صورت مقابل است:</p> <p>مهر ۱۵ آبان ۱۷ آذر ۱۱ دی ۱۴ بهمن ۱۷</p> <p>الف) نمودار خط شکسته نمرات او را رسم کنید.</p> <p>ب) در کدام ماه ها تغییرات زیاد بوده است؟</p> <p>ج) میانگین نمرات او را بدست آورید.</p>	
۱	<p>۱۳- در یک کیسه ۳ مهره آبی، ۵ مهره سبز و ۴ مهره قرمز وجود دارد.</p> <p>الف) یک مهره بیرون می آوریم احتمال اینکه آبی باشد چقدر است؟</p> <p>ب) یک مهره بیرون می آوریم احتمال اینکه سبز نباشد چقدر است؟</p>	
۵/۲۵	جمع	دانش آموزان عزیز دقت کنید سوالی از قلم نیافتاده باشد.

مجموع

ارزشیابی پایانی

ارزشیابی تکوینی

\* الوان رستمی \*

\* موفق و پیروز باشید \*