

بسمه تعالی

تاریخ ارزشیابی : ۹۵ / ۲ / ۲۱

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)

نام و نام خانوادگی : .....

مدت ارزشیابی : ۸۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

کلاس هفتم شعبه : .....

ارزشیابی درس : ریاضی

دبیرستان هیات امنایی شهید رزمجو مقدم ( دوره اول )

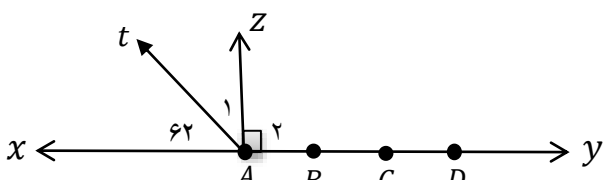
سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

نام دبیر : آقای .....

نمره دانش آموز :

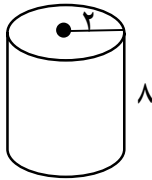
نوبت ارزشیابی : ترم دوم

بارم " دانش آموز عزیز : تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است " ردیف

<p>۱</p>	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>صفحه ۱</p> <p>(الف) قرینه ۴- عدد ۴- است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) نقطه ی <math>\begin{bmatrix} -100 \\ -80 \end{bmatrix}</math> در ناحیه ۴ قرار دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) حاصل <math>\sqrt{49 \times 25}</math> برابر با ۳۵ است. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) به اطلاعات عددی داده آماری می گویند. <input type="checkbox"/></p>	<p>۱</p>
<p>۱</p>	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>(الف) احتمالی که حتمی باشد با عدد ..... نشان می دهند.</p> <p>(ب) منشور ۶ پهلو دارای ..... راس و ..... یال است.</p> <p>(ج) به توان سوم هر عدد ..... می گویند.</p>	<p>۲</p>
<p>۱</p>	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) عبارت <math>5ab</math> با کدام عبارت متشابه است. (الف) <math>5a</math> (ب) <math>-3ab</math> (ج) <math>5b</math> (د) <math>-5a^2b</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) کدام یک از اعداد داده شده اول هستند. (الف) ۱۶ (ب) ۲۵ (ج) ۱۳ (د) ۲۱ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) مقدار عددی عبارت <math>-2x + 5</math> به ازای <math>x = 3</math> برابر است با : (الف) -۱ (ب) -۱۱ (ج) ۱ (د) ۱۱ <input type="checkbox"/></p> <p>(د) اگر <math>A = \begin{bmatrix} -6 \\ 7 \end{bmatrix}</math> و <math>\vec{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}</math> مختصات بردار B برابر است با : (الف) <math>\begin{bmatrix} 9 \\ -5 \end{bmatrix}</math> (ب) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 9 \end{bmatrix}</math> (ج) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}</math> (د) <math>\begin{bmatrix} -9 \\ 5 \end{bmatrix}</math> <input type="checkbox"/></p>	<p>۳</p>
<p>۱/۵</p>	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> <p><math>+16 - 2 + 10 =</math></p> <p><math>[(+3) \times (-8)] \div (-6) =</math></p> <p><math>[7 - (-2)] + (-13) =</math></p>	<p>۴</p>
<p>۱</p>	<p>با توجه به شکل مقابل : <math>(AB = BC = CD)</math></p>  <p>(الف) تساویهای زیر را کامل کنید.</p> <p><math>CD = \dots AD</math>      <math>AB + \dots = AC</math></p> <p>(ب) اندازه ی زاویه ی <math>\hat{A}_1</math> را به دست آورید. <math>\hat{A}_1 = \dots</math></p> <p>(ج) زاویه ی <math>\hat{A}_2</math> را با سه حرف بنویسید. <math>\hat{A}_2 = \dots</math></p>	<p>۵</p>

۱	<p>صفحه ۲</p>  <p>نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید.</p> <p>نوع تبدیل : .....</p> <p><math>\overline{AO} = \dots</math></p> <p><math>\widehat{B} = \dots</math></p> <p><math>\overline{AB} = \dots</math></p>	۶
۱	<p>دمای شهر زاهدان ۱۲ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۴ درجه سردتر از زاهدان است :</p> <p>الف) دمای شهر مشهد چند درجه است.</p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است.</p>	۷
۱	<p>جمله ی <math>n</math> ام و جمله ی ۲۰ ام الگوی عددی زیر را بنویسید.</p> <p>۵, ۷, ۹, ...</p> <p>..... = جمله ی ۲۰ ام</p> <p>..... = جمله ی <math>n</math> ام</p>	۸
۱	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p><math>5^3 - 3^3 + 12^0 =</math></p> <p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> <p><math>(4^6 \times 3^6) \times 12^4 =</math></p>	۹
۱	<p>مقدار تقریبی جذر عدد ۲۳ را به کمک جدول مناسب به دست آورید.</p> <p><math>\sqrt{23} \approx</math></p>	۱۰
۱	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> <p><math>7x - 8 = 4x + 7</math></p> <p>ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p><math>3(2a - b) + 2(a + 2b) =</math></p>	۱۱
۱	<p>حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۶ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود.</p>	۱۲
۱	<p>الف) شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید.</p> <p>ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۸ را بنویسید.</p>	۱۳

الف) حجم استوانه زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)



۱/۵

ب) طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۵ و ۳ و ۲ سانتی متر است. مساحت جانبی آن را به دست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است)

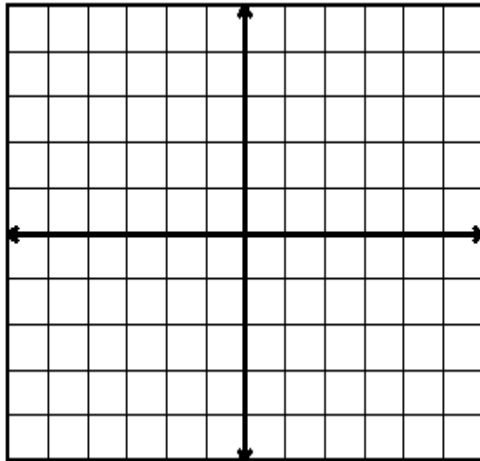
(ب. م. م) و (ک. م. م) دو عدد ۲۰ و ۳۶ را از روش تجزیه به دست آورید.

۱

$$(20, 36) =$$

$$[20, 36] =$$

در دستگاه مختصات مقابل:



۱/۵

الف) نقاط  $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$  را مشخص کنید.

ب) مختصات بردار  $\overrightarrow{AB}$  را بنویسید.  $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

ج) جمع متناظر بردار  $\overrightarrow{AB}$  را بنویسید.

با توجه به جدول داده ها:

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۱	۴	۱۰

۱

الف) نمودار میله ای را رسم کنید.

ب) میانگین میزان بارندگی را در این چند ماه حساب کنید.

الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن صفر باشد.

۱/۵

ب) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید:

(۱) احتمال آمدن مضرب ۵: (۲) احتمال آمدن عدد فرد:



بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: **دلیلیان زین**

تاریخ ارزشیابی: ۹۵ / ۲ / ۲۱

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)

مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

کلاس هفتم شعبه: .....

ارزشیابی درس: **ریاضی**

دبیرستان هیات امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

نام دبیر: آقای .....

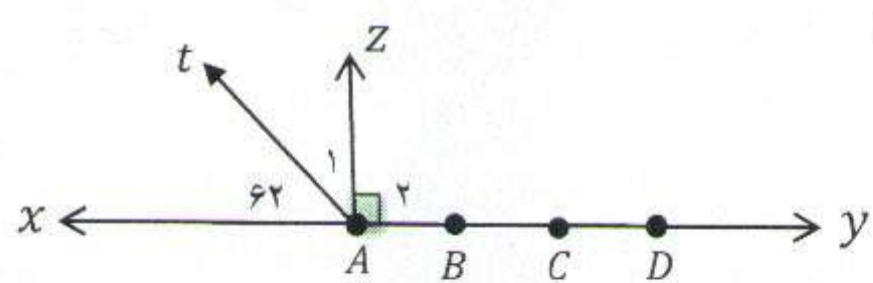
نمره دانش آموز:

نوبت ارزشیابی: ترم دوم

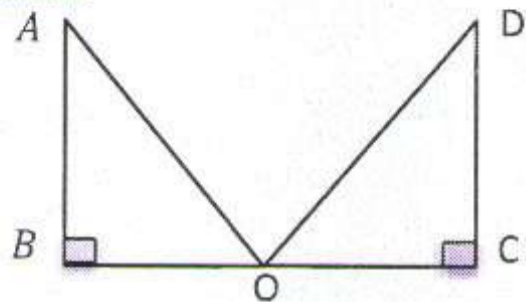
بارم

" دانش آموز عزیز: تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است "

ردیف

۱	<p>صفحه ۱</p> <p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه ۴- عدد ۴- است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) نقطه ی <math>\begin{bmatrix} -1 &amp; 0 \\ -8 &amp; 0 \end{bmatrix}</math> در ناحیه ۴ قرار دارد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) حاصل <math>\sqrt{49 \times 25}</math> برابر با ۳۵ است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) به اطلاعات عددی داده آماری می گویند. <input checked="" type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) احتمالی که حتمی باشد با عدد ..... نشان می دهند.</p> <p>ب) منشور ۶ پهلو دارای ..... راس و ..... یال است.</p> <p>ج) به توان سوم هر عدد ..... می گویند.</p>	۲
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عبارت <math>5ab</math> با کدام عبارت متشابه است.</p> <p>الف) <math>5a</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>-3ab</math> <input checked="" type="checkbox"/> ج) <math>5b</math> <input type="checkbox"/> د) <math>-5a^2b</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام یک از اعداد داده شده اول هستند.</p> <p>الف) <math>16</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>25</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>13</math> <input checked="" type="checkbox"/> د) <math>21</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مقدار عددی عبارت <math>-2x + 5</math> به ازای <math>x = 3</math> برابر است با: الف) <math>-1</math> <input checked="" type="checkbox"/> ب) <math>-11</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>1</math> <input type="checkbox"/> د) <math>11</math> <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر <math>A = \begin{bmatrix} -6 \\ 7 \end{bmatrix}</math> و <math>AB = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}</math> مختصات بردار B برابر است با: الف) <math>\begin{bmatrix} 9 \\ -5 \end{bmatrix}</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 9 \end{bmatrix}</math> <input checked="" type="checkbox"/> ج) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}</math> <input type="checkbox"/> د) <math>\begin{bmatrix} -9 \\ 5 \end{bmatrix}</math> <input type="checkbox"/></p>	۳
۱/۵	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> <p><math>+16 - 2 + 10 = +14</math></p> <p><math>[(+3) \times (-8)] \div (-6) = +4</math></p> <p><math>[7 - (-2)] + (-13) = +9 - 13 = -4</math></p>	۴
۱	<p>با توجه به شکل مقابل: <math>(AB = BC = CD)</math></p> <p>الف) تساویهای زیر را کامل کنید.</p> <p><math>CD = \frac{1}{3} AD</math>      <math>AB + BC = AC</math></p> <p>ب) اندازه ی زاویه ی <math>\hat{A}_1</math> را به دست آورید.</p> <p><math>\hat{A}_1 = 28</math>      <math>90 - 42 = 28</math></p> <p>ج) زاویه ی <math>\hat{A}_2</math> را با سه حرف بنویسید.</p> <p><math>\hat{A}_2 = \angle ZAB</math></p> 	۵

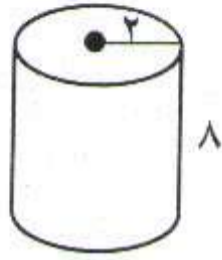


۱	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">صفحه ۲</div> <p>نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید.</p>  <p>نوع تبدیل: <u>تغییر</u></p> $\overline{AO} = \overline{DO}$ $\hat{B} = \hat{C}$ $\overline{AB} = \overline{DC}$	۶												
۱	<p>دمای شهر زاهدان ۱۲ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۴ درجه سردتر از زاهدان است:</p> <p>الف) دمای شهر مشهد چند درجه است. <math>(+12) + (-4) = +8</math></p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است.</p> $\frac{+12 + +8}{2} = +10$	۷												
۱	<p>جمله ی <math>n</math> ام و جمله ی ۲۰ ام الگوی عددی زیر را بنویسید.</p> <p>۵, ۷, ۹, ...</p> <p>جمله ی ۲۰ ام = <math>(2 \times 20) + 3 = 43</math></p> <p>جمله ی <math>n</math> ام = <math>2n + 3</math></p>	۸												
۱	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $5^3 - 3^3 + 1^3 = 125 - 27 + 1 = 99$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> $(4^6 \times 3^6) \times 12^4 = 12^9$	۹												
۱	<p>مقدار تقریبی جذر عدد ۲۳ را به کمک جدول مناسب به دست آورید.</p> <p><math>\sqrt{23} \approx 4.7</math></p> <p><math>\sqrt{16} &lt; \sqrt{23} &lt; \sqrt{25}</math></p> <p><math>(4,5)^2 = 20,25</math></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>۴,۷</td> <td>۴,۸</td> <td>۴,۹</td> </tr> <tr> <td>۳۱,۰۹</td> <td>۳۲,۰۴</td> <td>۳۳,۰۱</td> </tr> </table>	۴,۷	۴,۸	۴,۹	۳۱,۰۹	۳۲,۰۴	۳۳,۰۱	۱۰						
۴,۷	۴,۸	۴,۹												
۳۱,۰۹	۳۲,۰۴	۳۳,۰۱												
۱	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> $7x - 8 = 4x + 7$ $7x - 4x = 8 + 7 \Rightarrow 3x = 15 \Rightarrow x = 5$ <p>ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید</p> $3(2a - b) + 2(a + 2b) = 6a - 3b + 2a + 4b = 8a + 1b$	۱۱												
۱	<p>حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۶ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>حاصل جمع</th> <th>عدد دوم</th> <th>عدد اول</th> </tr> <tr> <td>۱۷</td> <td>۱۶</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>۱۸</td> <td>۸</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۱۹</td> <td>۴</td> <td>۴</td> </tr> </table>	حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول	۱۷	۱۶	۱	۱۸	۸	۲	۱۹	۴	۴	۱۲
حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول												
۱۷	۱۶	۱												
۱۸	۸	۲												
۱۹	۴	۴												
۱	<p>الف) شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید.</p> $30 = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$ <p>ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۸ را بنویسید.</p> $8 = \{1, 2, 4, 8\}$	۱۳												



الف) حجم استوانه زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)

صفحه ۳



$$V = S \times h$$

$$V = (\cancel{2 \times 2 \times 3,14}) \times 8 = 100,48$$

۱/۵

ب) طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۵ و ۳ و ۲ سانتی متر است.

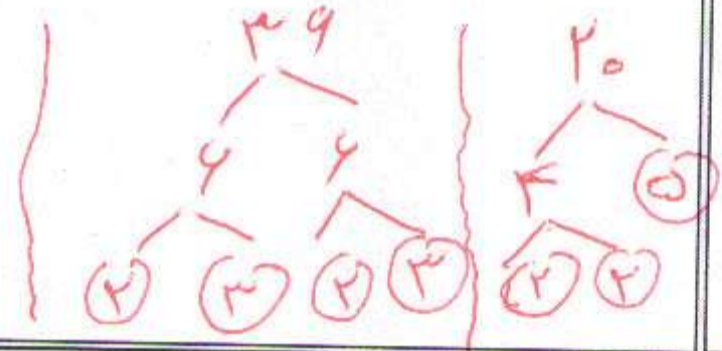
مساحت جانبی آن را به دست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است)

$$S_{\text{جانبی}} = P \times h = \left( \frac{5+3}{2} \times 2 \right) \times 2 = 32$$

ب. م. م. و ک. م. م. دو عدد ۲۰ و ۳۶ را از روش تجزیه به دست آورید.

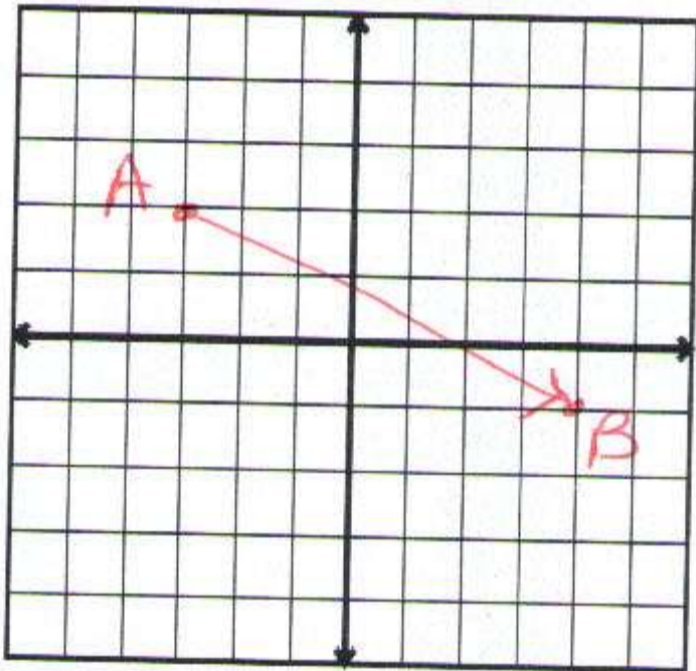
$$(20, 36) = 2^2 = 4$$

$$[20, 36] = 2^2 \times 3^2 \times 5 = 180$$



۱

در دستگاه مختصات مقابل:



الف) نقاط  $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$  را مشخص کنید.

ب) مختصات بردار  $\vec{AB}$  را بنویسید.

$$\vec{AB} = \begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix}$$

ج) جمع متناظر بردار  $\vec{AB}$  را بنویسید.

$$\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$$

۱/۵

با توجه به جدول داده ها:

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۱	۴	۱۰

الف) نمودار میله ای را رسم کنید.

$$\frac{12+8+11+4+10}{5} = \frac{45}{5} = 9$$

ب) میانگین میزان بارندگی را در این چند ماه حساب کنید.

۱

الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال افتادن آن صفر باشد. در پرتاب تاس در

۷ باید

ب) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال افتادن موارد زیر را مشخص کنید:

۱) احتمال آمدن مضرب ۵:  $\frac{1}{5}$       ۲) احتمال آمدن عدد فرد:  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

۱/۵

موفق و پیروز باشید

جواب سوالات روز بعد در سایت [www.riazitv۸۹.ir](http://www.riazitv۸۹.ir) مشاهده نمایید.

