

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 )

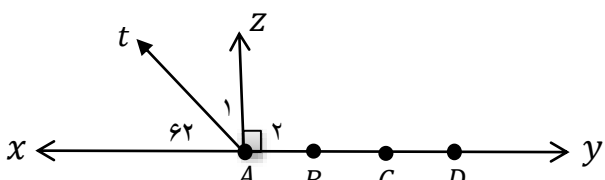
سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

نام دبیر : آقای .....

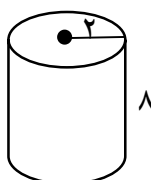
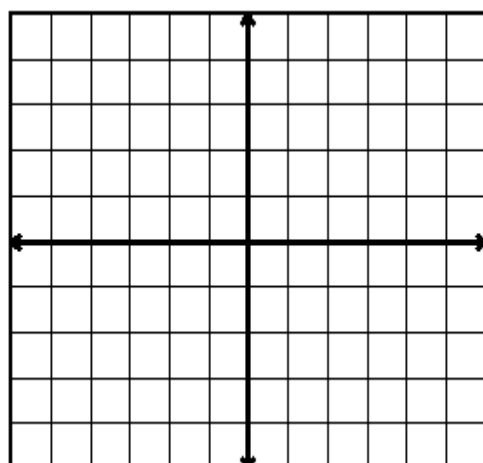
نمره دانش آموز :

نوبت ارزشیابی : ترم دوم

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

۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</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>	صفحه ۱
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) احتمالی که حتمی باشد با عدد ..... نشان می دهند.</p> <p>ب) منشور ۶ پهلوی دارای ..... راس و ..... یال است.</p> <p>ج) به توان سوم هر عدد ..... می گویند.</p>	۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عبارت <math>5ab</math> با کدام عبارت متشابه است. <input type="checkbox"/> <math>5a</math> (الف) <input type="checkbox"/> <math>-3ab</math> (ب) <input type="checkbox"/> <math>5b</math> (ج) <input type="checkbox"/> <math>-5a^2b</math> (د)</p> <p>ب) کدام یک از اعداد داده شده اول هستند. <input type="checkbox"/> ۱۶ (الف) <input type="checkbox"/> ۲۵ (ب) <input type="checkbox"/> ۱۳ (ج) <input type="checkbox"/> ۲۱ (د)</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت <math>-2x + 5</math> به ازای <math>x = 3</math> برابر است با : الف) <input type="checkbox"/> -۱ (ب) <input type="checkbox"/> -۱۱ (ج) <input type="checkbox"/> ۱ (د) <input type="checkbox"/> ۱۱</p> <p>د) اگر <math>A = \begin{bmatrix} -6 \\ 7 \end{bmatrix}</math> و <math>\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}</math> مختصات بردار B برابر است با : الف) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 9 \\ -5 \end{bmatrix}</math> (ب) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 9 \end{bmatrix}</math> (ج) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}</math> (د) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} -9 \\ 5 \end{bmatrix}</math></p>	۱
۴	<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>	۱/۵
۵	<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>	

۶	<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>\hat{B} = \dots</math></p> <p><math>\overline{AB} = \dots</math></p> 	۱
۷	<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>	۱
۸	<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>	۱
۹	<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>	۱
۱۰	<p>مقدار تقریبی جذر عدد ۲۳ را به کمک جدول مناسب به دست آورید.</p> <p><math>\sqrt{23} \simeq</math></p>	۱
۱۱	<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>	۱
۱۲	<p>حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۶ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود.</p>	۱
۱۳	<p>الف) شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید.</p> <p>ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۸ را بنویسید.</p>	۱

۱۴	الف) حجم استوانه زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)	صفحه ۳	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)															
۱۵	(ب. م. م) و (ک. م. م) دو عدد ۲۰ و ۳۶ را از روش تجزیه به دست آورید.		۱	$(۲۰, ۳۶) =$ $[۲۰, ۳۶] =$												
۱۶	در دستگاه مختصات مقابل : الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix}$ 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.		۱/۵													
۱۷	با توجه به جدول داده ها : الف) نمودار میله ای را رسم کنید. ب) میانگین میزان بارندگی را در این چند ماه حساب کنید.		۱	<table><tr><td>نام ماه</td><td>مهر</td><td>آبان</td><td>آذر</td><td>دی</td><td>بهمن</td></tr><tr><td>میزان بارندگی</td><td>۱۲</td><td>۸</td><td>۱۱</td><td>۴</td><td>۱۰</td></tr></table>	نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۱	۴	۱۰
نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن											
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۱	۴	۱۰											
۱۸	الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن صفر باشد. 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 :		۱/۵													

جواب سوالات روز بعد در سایت [www.riazity89.ir](http://www.riazity89.ir) مشاهده نمایید.

موفق و پیروز باشید



بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: **لیلا زمر**

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>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) گزینه ۴- عدد ۴- است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) نقطه ی <math>\begin{bmatrix} -100 \\ -80 \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>	صفحه ۱
۲	<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>	۱
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عبارت <math>5ab</math> با کدام عبارت متشابه است.</p> <p>الف) <math>5a</math> (ب) <math>-3ab</math> (ج) <math>5b</math> (د) <math>-5a^2b</math> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام یک از اعداد داده شده اول هستند.</p> <p>الف) ۱۶ (ب) ۲۵ (ج) ۱۳ (د) ۲۱ <input checked="" 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 checked="" 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> (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 checked="" type="checkbox"/></p>	۱
۴	<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>	۱/۵
۵	<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 + \dots = 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 = 48</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>	۱



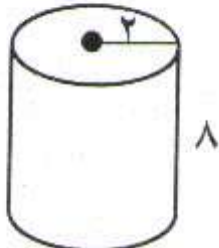
۶	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید. نوع تبدیل : <u>تغییر</u> $\overline{AO} = \overline{DO}$ $\hat{B} = \hat{C}$ $\overline{AB} = \overline{DC}$	صفحه ۲
۷	دمای شهر زاهدان ۱۲ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۴ درجه سردتر از زاهدان است : الف) دمای شهر مشهد چند درجه است. $(+12) + (-4) = +8$ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است. $\frac{+12 + +8}{2} = +10$	۱
۸	جمله ی $n$ ام و جمله ی ۲۰ ام الگوی عددی زیر را بنویسید. ۵, ۷, ۹, ... جمله ی ۲۰ ام = $(2 \times 20) + 3 = 43$ جمله ی $n$ ام = $2n + 3$	۱
۹	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $5^3 - 3^3 + 1^3 = 125 - 27 + 1 = 99$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. $(4^6 \times 3^6) \times 12^4 = 12^{10}$	۱
۱۰	مقدار تقریبی جذر عدد ۲۳ را به کمک جدول مناسب به دست آورید. $\sqrt{23} \approx 4.7$ $\sqrt{16} < \sqrt{23} < \sqrt{25}$ $(4.5)^2 = 20.25$ $4.7 \times 4.7 = 22.09$ $4.8 \times 4.8 = 23.04$	۱
۱۱	الف) معادله مقابل را حل کنید. $7x - 8 = 4x + 7 \Rightarrow 3x = 15 \Rightarrow x = 5$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $3(2a - b) + 2(a + 2b) = 6a - 3b + 2a + 4b = 8a + b$	۱
۱۲	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۶ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود. طالع جمع   عدد دوم   عدد اول ۱۶   ۱۶   ۱ ۸   ۸   ۲ ۴   ۴   ۴	۱
۱۳	الف) شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید. $30 = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$ ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۸ را بنویسید. $8 = \{8, 16, 24, 32, \dots\}$	۱



صفحه ۳

۱/۵

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



$V = S \times h$

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

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)

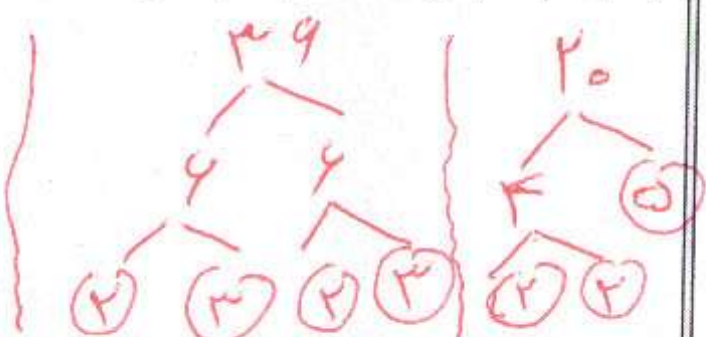
$S_{جانبی} = P \times h = (\cancel{5+3} \times 2) \times 2 = 32$

۱

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

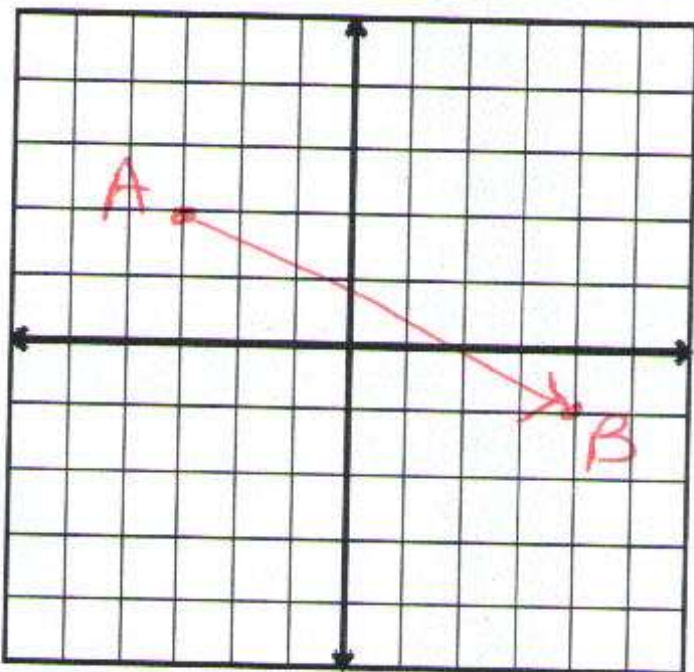
$(20, 36) = 2^2 = 4$

$[20, 36] = 2^2 \times 3^2 \times 5^1 = 180$



۱/۵

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  $\overrightarrow{AB}$  را بنویسید.

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

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

۱

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.

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

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

۱/۵

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

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:  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

