

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 )

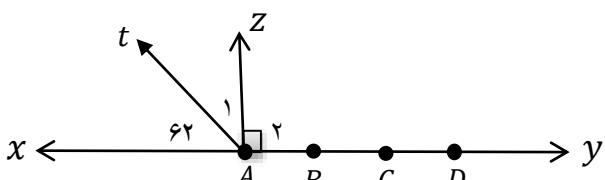
سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

نام دبیر : آقای .....

نمره دانش آموز :

نوبت ارزشیابی : ترم دوم

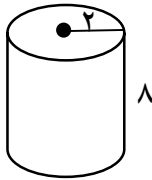
ردیف " دانش آموز عزیز : تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است " بارم

۱	<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>	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. (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>	۳
۱/۵	<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>	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 = \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> 	۵

۱	<div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; display: inline-block;">صفحه ۲</div> <p>نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. سپس تساویهای زیر را کامل کنید.</p>  <p>نوع تبدیل : .....</p> $\overline{AO} = \dots$ $\hat{B} = \dots$ $\overline{AB} = \dots$	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> $5^3 - 3^3 + 12^0 =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> $(4^6 \times 3^6) \times 12^4 =$	۹
۱	<p>مقدار تقریبی جذر عدد ۲۳ را به کمک جدول مناسب به دست آورید.</p> $\sqrt{23} \approx$	۱۰
۱	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> $7x - 8 = 4x + 7$ <p>ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $3(2a - b) + 2(a + 2b) =$	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

۱۴

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)

۱۵

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

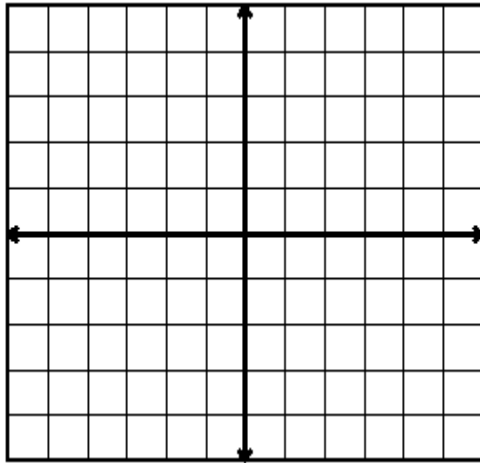
۱

$$(20, 36) =$$

$$[20, 36] =$$

۱۶

در دستگاه مختصات مقابل:



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

۱/۵

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

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

۱۷

با توجه به جدول داده ها:

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

۱

الف) نمودار میله ای را رسم کنید.

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

۱۸

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:

(۲) احتمال آمدن عدد فرد:

(۱) احتمال آمدن مضرب ۵: