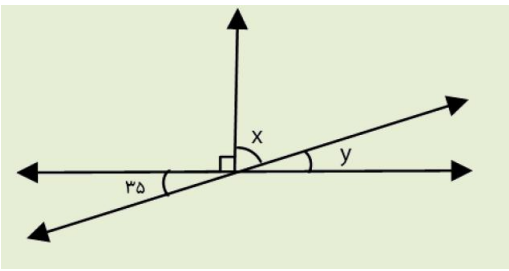
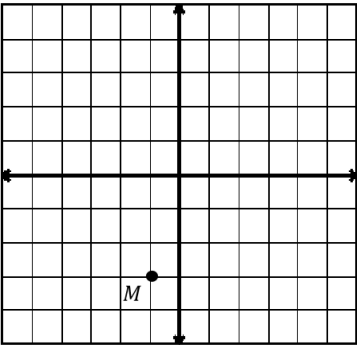


اداره آموزش و پرورش شهرستان بزم	آموزشگاه : نمونه فرزانه	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم	درس: ریاضی	پایه: هفتم	رشته:
شامل ۱۳ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی
		نام دبیر: نصیری	

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را با <input checked="" type="checkbox"/> یا <input type="checkbox"/> مشخص کنید .</p> <p>الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت، عددی مثبت می شود.</p> <p>ب) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابرست با خود عدد.</p> <p>ج) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال میدهیم شکل حاصل با شکل اولیه مساوی نیست.</p> <p>د) اطلاعات جمع آوری شده را داده های آماری می گویند.</p> <p>م) مختصات یک بردار برابر است با حاصل جمع مختصات ابتدای آن با مختصات انتهای آن.</p>	۱
۱/۲۵	<p>هر جمله را با یک کلمه ی مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد نشان می دهند.</p> <p>ب) منشور ۵ پهلو دارای رأس و یال است.</p> <p>ج) به توان دوم هر عدد می گویند.</p> <p>د) به چندضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی هستند چندضلعی می گوئیم.</p> <p>م) از نمودار برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود.</p>	۲
۱	<p>گزینه ی درست را با خط کشیدن دور آن مشخص کنید.</p> <p>الف) جمله nام الگوی عددی زیر کدام است؟ ۱،۳،۵،۷،... <input type="checkbox"/> $3n$ (۱) <input type="checkbox"/> $2n-1$ (۲) <input type="checkbox"/> $2n+1$ (۳) <input type="checkbox"/> $3n+2$ (۴)</p> <p>ب) دو بردار در چه صورتی مساوی هستند؟ <input type="checkbox"/> هم اندازه <input type="checkbox"/> هم راستا <input type="checkbox"/> هم جهت <input type="checkbox"/> همه موارد</p> <p>ج) کدام گزینه عددی اول است؟ <input type="checkbox"/> ۶۳ (۱) <input type="checkbox"/> ۹۱ (۲) <input type="checkbox"/> ۳۷ (۳) <input type="checkbox"/> ۲۵ (۴)</p> <p>د) استوانه یک حجم است <input type="checkbox"/> هرمی (۱) <input type="checkbox"/> کروی (۲) <input type="checkbox"/> منشوری (۳) <input type="checkbox"/> غیر هندسی (۴)</p>	۳
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> <p>الف) $(+۴۵) - (+۱۸) =$</p> <p>ب) $(-۷۵) + (-۲۱) =$</p> <p>ج) $(+۲۴) \div [(-۴) \times (-۳)] =$</p> <p>د) $+۱۵ - ۸ + ۱۱ =$</p>	۴
۰/۵ ۰/۵	<p>الف) در شکل مقابل، اندازه زاویه X و Y را بدست آورید.</p>  <p>ب) پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است، در جاهای خالی، عدد مناسب را بنویسید.</p> <p>$x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$</p> <p>A B C D E</p> <p>$\overline{AD} = \dots \overline{BD}$ و $AE = \dots \overline{BC}$</p>	۵

۰/۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	$9a + 9b - 5a + 5b =$	
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = 2$ و $b = 1$ بدست آورید	$3a + ab =$	۶
۰/۵	ج) معادله مقابل را حل کنید.	$2x + 3 = 9$	
۱	حاصل عبارت‌های مقابل را به دست آورید.	$[24, 18] =$	۷
۰/۵	شمارنده های اول عدد ۲۴ را بنویسید.	$(36, 9) =$	۸
۱/۵	الف) شعاع قاعده ی استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)		۹
۱/۵	ب) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۸ و ۴ و ۳ سانتی متر است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی است)		
۱/۷۵	الف) حاصل عبارت‌های مقابل را بدست آورید.	$(3)^4 =$	
۰/۵		$\sqrt{36} =$	
۰/۵		$2^2 + 3^4 =$	۱۰
۰/۵	مقدار تقریبی جذر عدد ۱۳ را به دست آورید: (همراه با جدول)	$5^2 \times 5^4 \times 2^6 =$	
۰/۵		$\sqrt{13}$	
۰/۵	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات زیر مشخص کنید.		
۰/۵	ب) بردار \vec{AB} را رسم کنید.		
۰/۵	ج) مختصات بردار \vec{AB} را بنویسید. $\vec{AB} = [\quad]$		
۰/۵	د) نقاط A و B هر کدام در چه ناحیه ای از صفحه قرار دارند .		
۰/۵			۱۱
۰/۵	م) قرینه نقطه ی M را نسبت به محور طول ها بدست آورید و آن را H نامگذاری کنید.	$H = [\quad]$	
۰/۵	ن) در تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید.		
۰/۵		$\begin{bmatrix} -2 \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ 5 \end{bmatrix}$	

۱/۵	<p>با توجه به جدول داده ها :</p> <table border="1" data-bbox="167 123 753 224"> <thead> <tr> <th>نام ماه</th> <th>مهر</th> <th>آبان</th> <th>آذر</th> <th>دی</th> <th>بهمن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>میزان بارندگی</td> <td>۱۲</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟ ج) میانگین میزان بارندگی را بدست آورید.</p>	نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵	۱۲
نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن									
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵									
۱/۲۵	<p>احتمال رخ دادن هر اتفاق را با نوشتن یک کسر نشان دهید.</p> <p>الف) تاس می اندازیم، عدد زوج بیاید. ب) تاس می اندازیم، عدد ۶ بیاید. ج) تاس می اندازیم، عدد بزرگتر از ۴ بیاید. د) تاس می اندازیم، عدد کوچکتر از هفت بیاید. م) سکه ای می اندازیم رو بیاید.</p>	۱۳												
۲۰	جمع نمرات													
<p>« موفق باشید »</p>														

جزوه نسیپی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بجم	آموزشگاه : نمونه فرزانه	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم	درس: ریاضی	پایه: هفتم	رشته:
شامل ۱۳ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۳۹۱/۲/۳۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر: نصیری
نام			

بارم	سوالات	ردیف
------	--------	------

۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را با <input checked="" type="checkbox"/> یا <input type="checkbox"/> مشخص کنید .</p> <p>الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت، عددی مثبت می شود. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابرست با خود عدد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال میدهیم شکل حاصل با شکل اولیه مساوی نیست. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) اطلاعات جمع آوری شده را داده های آماری می گویند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>م) مختصات یک بردار برابر است با حاصل جمع مختصات ابتدای آن با مختصات انتهای آن. <input checked="" type="checkbox"/></p>	۱
------	---	---

۱/۲۵	<p>هر جمله را با یک کلمه ی مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد <u>صفر</u> نشان می دهند.</p> <p>ب) منشور ۵ پهلو دارای <u>۱۵</u> رأس و <u>۱۵</u> یال است.</p> <p>ج) به توان دوم هر عدد <u>مربع</u> می گویند.</p> <p>د) به چندضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی هستند چندضلعی <u>مربع</u> می گویم.</p> <p>م) از نمودار <u>میدانی</u> برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود.</p>	۲
------	---	---

۱	<p>گزینه ی درست را با خط کشیدن دور آن مشخص کنید .</p> <p>الف) جمله nام الگوی عددی زیر کدام است؟ ۱، ۳، ۵، ۷، ...</p> <p>(۱) $3n$ (۲) $2n-1$ (۳) $2n+1$ (۴) $3n+2$</p> <p>ب) دو بردار در چه صورتی مساوی هستند؟</p> <p>(۱) هم اندازه (۲) هم راستا (۳) هم جهت (۴) همه موارد</p> <p>ج) کدام گزینه عددی اول است؟</p> <p>(۱) ۶۳ (۲) ۹۱ (۳) ۳۷ (۴) ۲۵</p> <p>د) استوانه یک حجم است</p> <p>(۱) هرمی (۲) کروی (۳) منشوری (۴) غیر هندسی</p>	۳
---	--	---

۰/۲۵	الف) $(+45) - (+18) = 27$	۴
۰/۲۵	ب) $(-75) + (-21) = -96$	
۰/۵	ج) $(+24) \div [(-4) \times (-3)] = +2$	
۰/۵	د) $+15 - 8 + 11 = +18$	

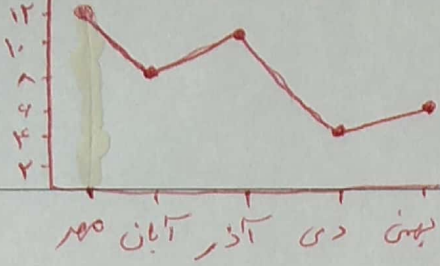
۰/۵	<p>الف) در شکل مقابل، اندازه زاویه X و Y را بدست آورید.</p>	۵
۰/۵	<p>ب) پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است، در جاهای خالی، عدد مناسب را بنویسید.</p> <p>$x = 55$ $y = 35$</p> <p>$\overline{AD} = \frac{3}{4} \overline{BD}$ و $AE = \frac{4}{3} \overline{BC}$</p>	

0/5	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $9a + 9b - 5a + 5b = 4a + 14b$	
0/5	ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = 2$ و $b = 1$ بدست آورید. $3a + ab = 3 \times 2 + 2 \times 1 = 8$	6
0/5	ج) معادله مقابل را حل کنید. $2x + 3 = 9 \Rightarrow 2x = 9 - 3 \Rightarrow 2x = 6 \Rightarrow x = \frac{6}{2} = 3$	
1	حاصل عبارت‌های مقابل را به دست آورید. $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ $[24, 18] = 6$ $[24, 18] = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$ $9 = 3 \times 3$	7
0/5	شمارنده‌های اول عدد 24 را بنویسید. $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$	8
1/5	الف) شعاع قاعده‌ی استوانه 5 سانتی متر و ارتفاع آن 9 سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. $V = S \cdot h$ $5 \times 5 \times 3 \times 9 = 450 \text{ cm}^3$	9
1/5	ب) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب 8 و 4 و 3 سانتی متر است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. $S = p \cdot h$ $(4+8) \times 2 \times 3 = 72$	
1/5	الف) حاصل عبارت‌های مقابل را بدست آورید. $(2)^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ $\sqrt{36} = 6$ $2^2 + 3^2 = 4 + 9 = 13$ $5^2 \times 5^4 \times 2^6 = 5^6 \times 2^6 = 15625$ $-\sqrt{\frac{1}{100}} = -\frac{1}{10}$	10
0/5	مقدار تقریبی جذر عدد 13 را به دست آورید: (همراه با جدول) $\sqrt{9} < \sqrt{13} < \sqrt{16}$ $3 < \sqrt{13} < 4$ $\sqrt{13} \approx 3.6$	
0/5	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات زیر مشخص کنید.	11
0/5	ب) بردار \vec{AB} را رسم کنید.	
0/5	ج) مختصات بردار \vec{AB} را بنویسید. $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -6 \\ -5 \end{bmatrix}$	
0/5	د) نقاط A و B هر کدام در چه ناحیه‌ای از صفحه قرار دارند. A در ناحیه اول، B در ناحیه سوم	
0/5	م) قرینه نقطه‌ی M را نسبت به محور طول‌ها بدست آورید و آن را H نامگذاری کنید. $H = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$	
0/5	ن) در تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} -2 \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ 5 \end{bmatrix}$ $y = 0$ $x = 4$	

با توجه به جدول داده ها :

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵

۱/۵



الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید.

ب) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟ آذردی

ج) میانگین میزان بارندگی را بدست آورید.

$$۱۲ + ۸ + ۱۰ + ۴ + ۵ = ۳۹ \div ۵ = ۷٫۸$$

احتمال رخ دادن هر اتفاق را با نوشتن یک کسر نشان دهید.

الف) تاس می اندازیم، عدد زوج بیاید. $\frac{۳}{۶}$

ب) تاس می اندازیم، عدد ۶ بیاید. $\frac{۱}{۶}$

ج) تاس می اندازیم، عدد بزرگتر از ۴ بیاید. $\frac{۲}{۶}$

د) تاس می اندازیم، عدد کوچکتر از هفت بیاید. $\frac{۶}{۶} = ۱$

م) سکه ای می اندازیم رو بیاید. $\frac{۱}{۲}$

۱/۲۵

۱۳

۲۰

جمع نمرات

« موفق باشید »

جزوه سیتی