

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی

مدیریت آموزش و پرورش مشهد ناحیه 1

دبیرستان متوسطه دوره اول امام رضا ع

نام درس : ریاضی

مدت امتحان : 80 دقیقه

پایه : هفتم

تاریخ امتحان : 1403/02/31

نام و نام خانوادگی :

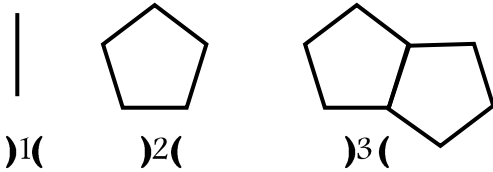
ساعت :

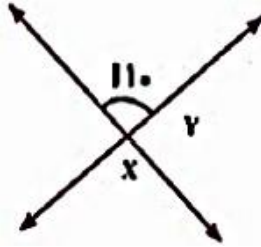
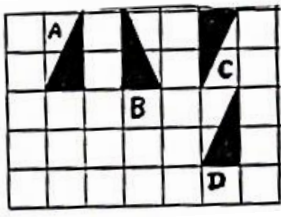
کلاس :

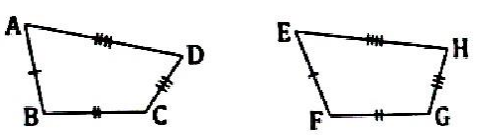
نام دبیر :

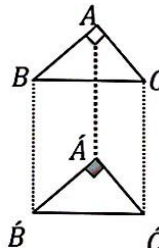
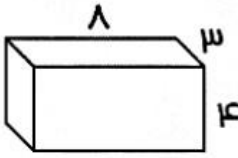
شماره داوطلب :

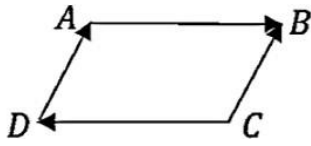
ردیف	تذکر : پاسخ سوالات را با خودکار آبی بنویسید.	بارم
1	<u>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</u> الف (احتمال همیشه عددی بین صفر و یک است. ب (ریشه های دوم هر عدد با هم قرینه هستند. ج (نقطه $[-40^{80}]$ در ناحیه سوم قرار دارد . د (چند ضلعی مقعر، چند ضلعی است که هیچ زاویه بزرگتر از 180 درجه ندارد .	درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2	<u>جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید</u> الف (حاصل جمع هر عدد صحیح بقرینه اش برابر است . ب (به پاره خط جهت دار می گوی د . ج (از دوران مستطیل حولی کی از اضلاع آن بوجود می آد . د (اعداد جذرندارن د.	1
3	<u>دور گزینه صحیح خط بکشید.</u> 1- اگر a و b دو عدد اول باشند آنگاه : الف) $(a, b) = a$ ب) $(a, b) = b$ ج) $(a, b) = 1$ د) $(a, b) = 0$ 2 - کدام گزینه از اجزا یک منشور نیست ؟ الف (یال ب (قاعده ج (ضلع د (راس 3 - جذر کدام عدد تقریبی است؟ الف (81 ب (44 ج (25 د (49 4 - یک تاس را به هوا پرتاب می کنیم چند حالت هم شانس احتمال دارد رخ دهد؟ الف (1 ب (3 ج (6 د (مشخص نیست	1

1	با توجه به الگوی زیر ، شک ل هفتم دارای چند پاره خط(ضلع) است. 	4

صفحه دوم		
0/75	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-27) \div [(-4) + (-5)] =$	5
0/5	ب (مریم در طبقه 2- است او ابتدا 6 طبقه بالا رفت و سپس 3 طبقه پایین آمد مریم اکنون در کدام طبقه است ؟	
0/5	الف (عبارت جبری زیر را ساده کنید. $a - 7b + 1 - 3a + 10b - 1 =$	6
0/5	ب (مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آوری د. $x = 2$ $y = 3$) $-4y + 3x + 8 =$	
0/5	ج(معادله روبرو را حل کنید. $x + 3 = 10$	
0/5	در شکل روبرو اندازه زوای ه های خواسته شده را بدست آورد  X = Y =	7
0/5	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است در جای خالی بنویسید. 	8

0/5	با توجه به اینکه دو چهارضلعی روبرو با هم هم‌نهشت هستند تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}}$ $\overline{GH} = \underline{\hspace{2cm}}$	9
0/25	الف (دور عدد اول خط بکشید . 49 و 91 و 102 و 61 و 51 ب (ب.م.م و ک.م.م دو عدد 24 و 36 را بدست آورید. 1 (24 و 36) = [24 و 36] =	10

1	با توجه به شکل زیر :  تعداد یال ها = _____ تعداد وجه جانبی = _____ تعداد قاعده ها = _____ تعداد راس ها = _____	11
1	الف (حجم شکل زی را بدست‌آوری د . 	12
1	ب (مساحت جانبی شکل زی را بدست‌آوری د . 	

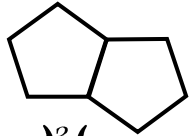
0/5	$\begin{matrix} & 3 & \\ -6 & & \end{matrix}$ $[-10] - [-4] = [\quad]$	13
0/5	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. ب) در شکل روبرو دو بردار مساوی نام ببری د.  =	
0/5	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $61 + 16 - 56 =$ ب) حاصل عبارت زیر به صورت <u>عدد تواندار</u> بنویسید. $\frac{1}{4} \times (0/25)$ $4 \quad 3 =$ $(-4)^3 \times 7^3 =$	14
1		

صفحه چهارم

0/5	الف) عدد $\sqrt{85}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟ $\sqrt{\frac{9}{100}} =$ ب) حاصل جذر روبرو را به دست آوری د.	15
0/5		

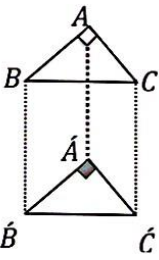
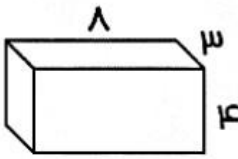
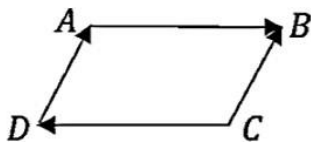
16	x -۲ ۳ $[y]+[۳]=[۱]$ مقدار x و y را بدست آورید .	1								
17	با توجه به جدول داده های زی نموداری‌له ای و خط شکسته را رسم‌کنی‌د. <table><tr><td>سال ششم</td><td>سال هفم</td><td>سال هشتم</td><td>سال نهم</td></tr><tr><td>10 نر</td><td>12 نر</td><td>16 نر</td><td>8 نر</td></tr></table> نمودار خط‌شکسته نموداری‌له ای <td>1/5</td>	سال ششم	سال هفم	سال هشتم	سال نهم	10 نر	12 نر	16 نر	8 نر	1/5
سال ششم	سال هفم	سال هشتم	سال نهم							
10 نر	12 نر	16 نر	8 نر							
18	عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم: الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد چقدر است ؟ ب) اگر 48 بار عقربه را بچرخانیم ، انتظار داریم چندبار روی قرمز بایستد؟	1/5								
	موفق باشید عزیزانم	جمع: ۲۰								



ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با خودکار آبی بنویسید	بارم
1	<u>جملات درست و نادرست را مشخص کنید</u> الف) احتمال همیشه عددی بین صفر و یک است ب) ریشه های دوم هر عدد با هم قرینه هستند ج) نقطه $[40^{-80}]$ در ناحیه سوم قرار دارد. د) چند ضلعی مقعر، چند ضلعی است که هیچ زاویه بزرگتر از 180 درجه ندارد.	1
2	<u>جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید</u> الف) حاصل جمع هر عدد صحیح بقری نه اش برابر ۱، صفر است. ب) به پاره خط جهت دار بردار می گوی د. ج) از دوران مستطیل حولی کی از اضلاع آن ... استوانه بوجود می آد. د) اعداد منفی جذرن دارند.	1
3	<u>دور گزینه صحیح خط بکشید.</u> 1- اگر a و b دو عدد اول باشند آنگاه : الف) $(a, b) = a$ ب) $(a, b) = b$ ج) $(a, b) = 1$ د) $(a, b) = 0$ الف) ب) ج) د) الف) ب) ج) د) 2- کدام گزینه از اجزا یک منشور نیست ؟ الف) یال ب) قاعده ج) ضلع د) را 3- جذر کدام عدد تقریبی است؟ الف) 81 ب) 44 ج) 25 د) 49 4- یک تاس را به هوا پرتاب می کنیم چند حالت هم شانس احتمال دارد رخ دهد؟ الف) 1 ب) 3 ج) 6 د) مشخص نیست	1
4	با توجه به الگوی زیر ، شکل هفتم دارای چند پاره خط (ضلع) است. 1)  2)  3)  $1 + 6 \times 4 = 25$	1

0/75	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-27) \div [(-4) + (-5)] = +3$	
0/5	ب (مریم در طبقه 2- است او ابتدا 6 طبقه بالا رفت و سپس 3 طبقه پایین آمد مریم اکنون در کدام طبقه است ؟ $-2 + 6 - 3 = +1$	5
0/5	الف (عبارت جبری زیر را ساده کنید. $a - 7b + 1 - 3a + 10b - 1 = 5a + 3b8$	
0/5	ب (مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آوری د. $(x = 2 \quad y = 3)$	6
0/5	ج (معادله روبرو را حل کنید. $-4y + 3x + 8 = (-4 \times 3) + (3 \times 2) + 8 = +2$ $x + 1 = 10 \quad 3x = 9 \quad x \div 3 = 3$	

0/5		
		7 در شکل روبرو انداز زاویه های خواسته شده را بدست آورد X = <u>110</u> Y = <u> </u>
0/5		8 در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است در جای خالی بنویسید. دوران انتقال $A \rightarrow C$ $A \rightarrow D$
0/5		9 با توجه به اینکه دو چهارضلعی روبرو با هم همنهشت هستند تساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{AD} = \underline{\overline{EH}}$ $\underline{\overline{G}} = \underline{\overline{C}}$
0/25 1	الف (دور عدد اول خط بکشید . 49 و 91 و 102 و 61 و 51 ب (ب.م.م و ک.م.م دو عدد 24 و 36 را بدست آورید. (24 و 36) = 12 [24 و 36] = 72	10

1	با توجه به شکل زیر :  تعداد یال ها = <u>9</u> تعداد وجه جانبی = <u>3</u> تعداد قاعده ها = <u>2</u> تعداد راس ها = <u>6</u>	11
1	الف (حجم شکل زی را بدستآوری د .  $3 \times 4 \times 8 = 128$ ب (مساحت جانبی شکل زی را بدستآوری د .  $(4 \times 5) \times 6 = 120$	12
0/5	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $[-۱۰] - [-۴] = [-۶]$	13
0/5	ب (در شکل روبرو دو بردار مساوی نام ببری د .  $\vec{DA} = \vec{CB}$	14
0/5	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $۶^۱ + ۱^۶ - ۵^۶ = ۶ + ۱ = ۷$ ب (حاصل عبارت زیر به صورت <u>عدد تواندار</u> بنویسید . $(-۴)^۳ \times ۷^۳ = (-۲۸)^۳$ $(۱)^۴ \times (۰/۲۵)^۳ = (۰/۲۵)^۷$	14

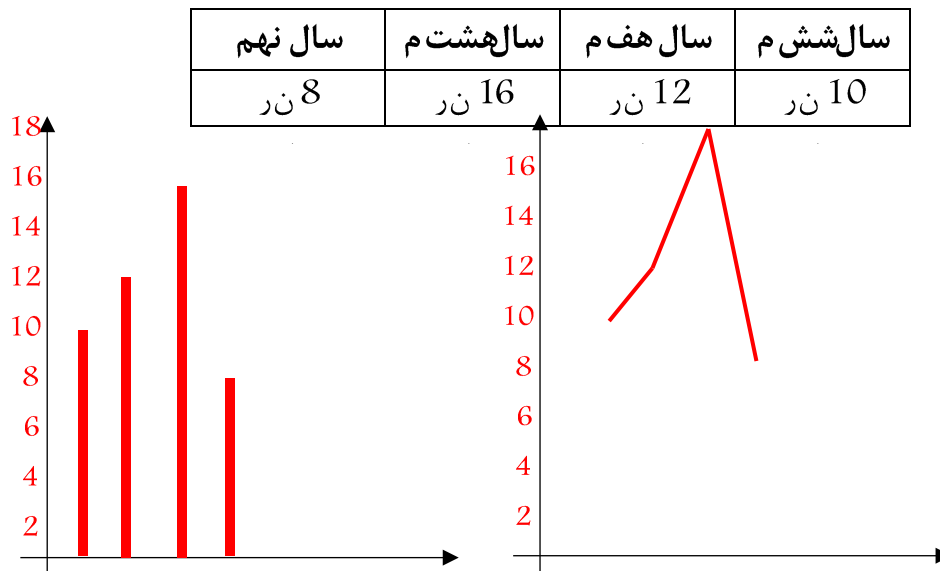
--	--	--

صفحه چهارم		
0/5	الف) عدد $\sqrt{85}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟ 81 85 100 9 $\sqrt{85}$ 10 ب) حاصل جذر روبرو را به دست آوری د. $\sqrt{\frac{\quad}{100}} = 10 \frac{3}{9}$	15
0/5		
1	مقدار x و y را بدست آورید . $[y] + [۳] = [-۱]$ $x \quad -۲ \quad ۳$ $X - 2 = 3 \quad X = 5 \quad Y + 3 = -1 \quad Y = -4$	16

با توجه به جدول داده های زیر نمودار میله ای و خط شکسته را رسم کنید.

17

1/5



عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم:

18

1/5



الف (احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد چقدر است ؟ $\frac{1}{6}$) ب)
اگر 48 بار عقربه را بچرخانیم ، انتظار داریم چندبار روی قرمز بایستد؟

$$\frac{48}{6} = x \quad x = 8$$

6 48

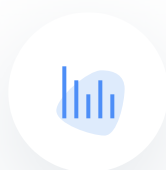
جمع: ۲۰

موفق باشید عزیزانم



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد