Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صفحه: 1 | باسمه تعالی | تعدادصفحات: 4

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی

مدیریت آموزش و پرورش مشهد ناحیه1

دبیرستان متوسطه دوره اول امام رضا ع

نام درس : ریاضی | **مدت امتحان : 80 دقیقه**

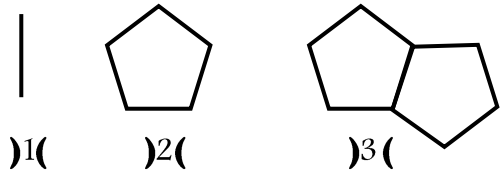
پایه : هفتم | **تاریخ امتحان : 1404/02/21**

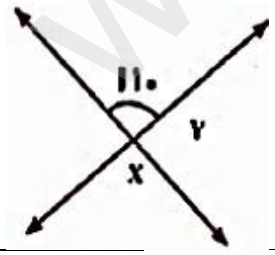
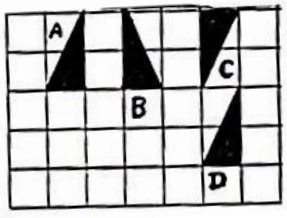
نام و نام خانوادگی : | **ساعت :**

کلاس : | **نام دبیر:** | **شماره داوطلب :**

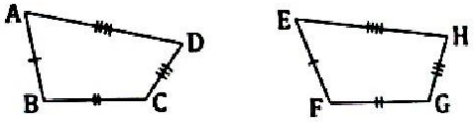
ردیف	تذکر : پاسخ سوالات را با خودکار آبی بنویسید.	بارم
1	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** **الف** (احتمال همیشه عددی بین صفر و یک است. ☐ درست ☐ نادرست **ب** (ریشه های دوم هر عدد با هم قرینه هستند. ☐ ☐ **ج** (نقطه $[^{80}_{-40}]$ در ناحیه سو م قرار دارد . ☐ ☐ **د** (چند ضلعی مقعر، چند ضلعی است که هیچ زاویه بزرگتر از 180 درجه ندارد . ☐ ☐	1
2	**جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید.** **الف (** حاصل جمع هر عددصحیح بقرینه اش برابر با ..... است . **ب (** به پاره خط جهت دار ..... می گوید . **ج (** از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن ..... بوجود می آید . **د (** اعداد ..... جذرندارند.	1
3	**دور گزینه صحیح خط بکشید.** 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

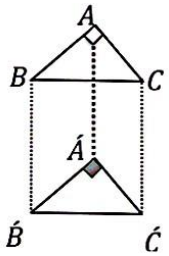
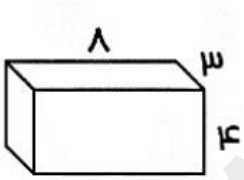
www-kanoon-ir

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

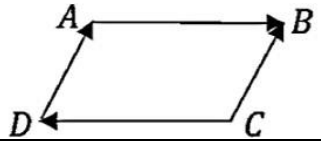
	صفحه دوم	
5	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۲۷) \div [(-۴) + (-۵)] =$	0/75
	ب (مریم در طبقه $2-$ است او ابتدا 6 طبقه بالا رفت و سپس 3 طبقه پایین آمد مریم اکنون در کدامطبقه است ؟	0/5
6	**الف** (عبارت جبری زیر را ساده کنید. $a - 7b + 1 - 3a + 10b\ 8- \ 1 =$	0/5
	ب (مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آوری د.$(x = 2 \quad y = 3)$	0/5
	$-4y + 3x + 8 =$	0/5
	ج(معادله روبرو را حل کنید. $x\ 3_{+}\ 1 = 10$	
7	در شکل روبرو اندازۀزاوی‌ه های خواسته شده را بدست آورد  X = Y= ----------	0/5
8	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است در جای خالی بنویسید.  	0/5

www-kanoon-ir

9	با توجه به اینکه دو چهارضلعی روبرو با هم همنهشت هستند تساوی های زیر را کامل کنید.  $\bar{AD} =$ ———— $\hat{G} =$	0/5
10	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) = [24 و 36] =	0/25 1

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

www-kanoon-ir

	-۶ $\quad$ ۳	
0/5	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[-۱۰]-[-۴] = [\ ]$	13
0/5	ب(در شکل روبرو دو بردار مساوی نام ببری د.  ..... = ...	
0/5	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۶۱ + ۱۶ - ۰۶ =$	14
1	ب(حاصل عبارت زیر به صورت **عدد تواندار** بنویسید. $\frac{۱}{۴}\ ()\times(۰/۲۵)$ $\quad$ $(-۴)^{۳}\times ۷^{۳} =$ $\quad$ ۴ $\quad$ ۳ =	

صفحه چهار م

0/5	الف(عدد $\sqrt{85}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟	15
0/5	ب(حاصل جذر روبرو را به دست آوری د. $\sqrt{\frac{۹}{۱۰۰}} =$	
1	x $\quad$ -۲ $\quad$ ۳	16
	مقدار x و y را بدست آورید . $[y]+[\ ۳\ ] = [-۱]$	

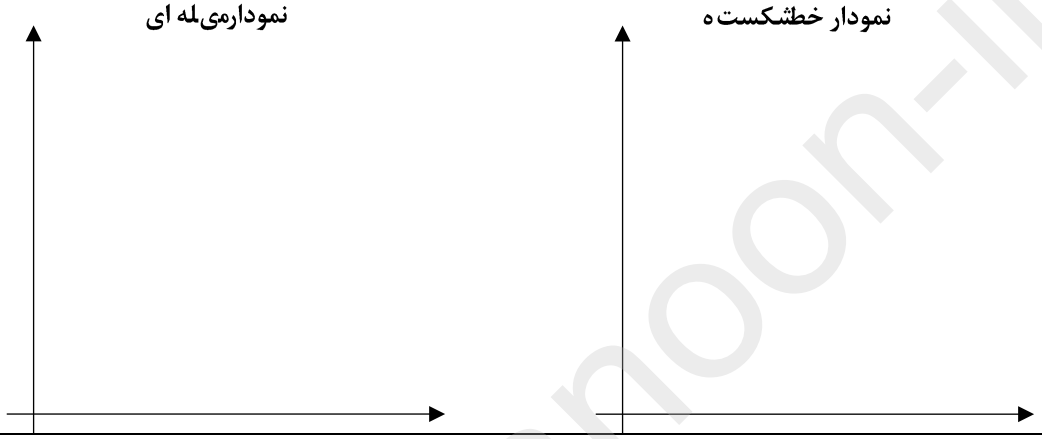
www-kanoon-ir

17	با توجه به جدول داده های زی نمودارمی‌له ای و خط شکسته را رسم‌کنی‌د.	1/5

سال‌شش م	سال هف م	سال‌هشت م	سال نهم
10 نر	12 نر	16 نر	8 نر

نمودار خطشکسته

نمودارمی‌له ای

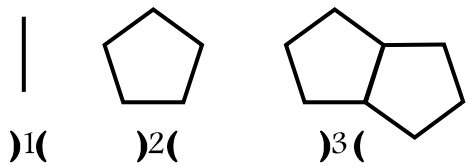


18	عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم: الف (احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد چقدر است ؟ ب (اگر 48 بار عقربه را بچرخانیم ، انتظار داریم چندبار روی قرم ز بایستد؟	1/5

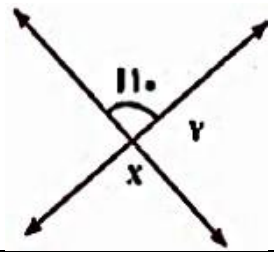


	موفق باشید عزیزانم	جمع:۲۰

www-kanoon-ir

ردیف	تذکر : پاسخ سوالات را با خودکار آبی بنویسید	بارم
1	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید** **الف** (احتمال همیشه عددی بین صفر و یک است**ب** (ریشه های دوم هر عدد با هم قرینه هستن د **ج** (نقطه $[\bar{40}^{80}]$ در ناحیه سوم قرار دار د . **د** (چند ضلعی مقعر، چند ضلعی است که هیچ زاویه بزرگتر از 180 درجه ندارد . درست ☐ نادرست ■ درست ■ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ■ درست ☐ نادرست ■	1
2	**جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید** **الف (** حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر با ..... **صفر** ..... است . **ب (** به پاره خط جهت دار.... **بردار**.... می گوید . **ج (** از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن ... **استوانه** ..... بوجود می آید . **د (** اعداد..... **منفی** ..... جذر ندارند.	1
3	**دور گزینه صحیح خط بکشید.** 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 (را س 3 - جذر کدام عدد تقریبی است؟ الف (81 ب (44 ج (25 د (49 4 - یک تا س را به هوا پرتاب می کنیم چند حالت هم شانس احتمال دارد رخ دهد؟ الف (1 ب (3 ج (6 د (مشخص نیس ت	1
4	با توجه به الگوی زیر ، شک ل هفتم دارای چند پاره خط)ضلع(است. )1( )2( )3($1+6\times 4=25$	1

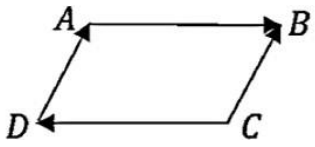
www.kanoon.ir

5	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-27) \div [(-4) + (-5)] = +3$	0/75
	ب (مریم در طبقه -2 است او ابتدا 6 طبقه بالا رفت و سپس 3 طبقه پایین آمد مریم اکنون در کدامطبقه است ؟ $-2 + 6 - 3 = +1$	0/5
6	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.$(x = 2 \quad y = 3)$	0/5
	$-4y + 3x + 8 = (-4 \times 3) + (3 \times 2) + 8 = +2$	0/5
	ج(معادله روبرو را حل کنید. $x + 1 = 10 \quad 3x = 9 \quad x\ 3= 3$	
7	در شکل روبرو اندازۀزاویه های خواسته شده را بدست آورد	0/5
		
	X = 110	
	Y= ----------	

www-kanoon-ir

8	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است در جای خالی بنویسید. انتقال $A \rightarrow D$ دوران $A \rightarrow C$	0/5
9	با توجه به اینکه دو چهارضلعی روبرو با هم همنهشت هستند تساوی های زیر را کامل کنید. $\bar{AD} = \bar{EH}$ $G = C$	0/5
10	الف (دور عدد اول خط بکشید . 49 و 91 و 102 و 61 و ب (ب.م.م و ک.م.م دو عدد 24 و 36 را بدست آورید. 51 (24 و 36) = 12 [24 و 36] = 72	0/25 1
11	با توجه به شکل زیر : تعداد یال ها = 9 تعداد وجه جانبی = 3 قاعده ها = 2 تعداد راس ها = 6	1
12	الف (حجم شکل زی را بدستآوری‌د . $3 \times 4 \times 8 = 128$ ب (مساحت جانبی شکل زی را بدستآوری‌د. $(4 \times 5) \times 6 = 120$	1 1

www-kanoon-ir

13	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	−۶ ۳ −۹ $[-۱۰] - [-۴] = [-۶]$ 0/5
	ب(در شکل روبرو دو بردار مساوی نام ببری د.	 $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{CB}$ 0/5
14	الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	$۶^{۱} + ۱^{۶} - ۵^{۶} = ۶ + ۱ = ۷$ 0/5
	ب(حاصل عبارت زیر به صورت **عدد تواندار** بنویسید.	$(-۴)^{۳} \times ۷^{۳} = (-۲۸)^{۳}$ $(۱)^{۴} \times (۰/۲۵)^{۳} = (۰/۲۵)^{۷}$

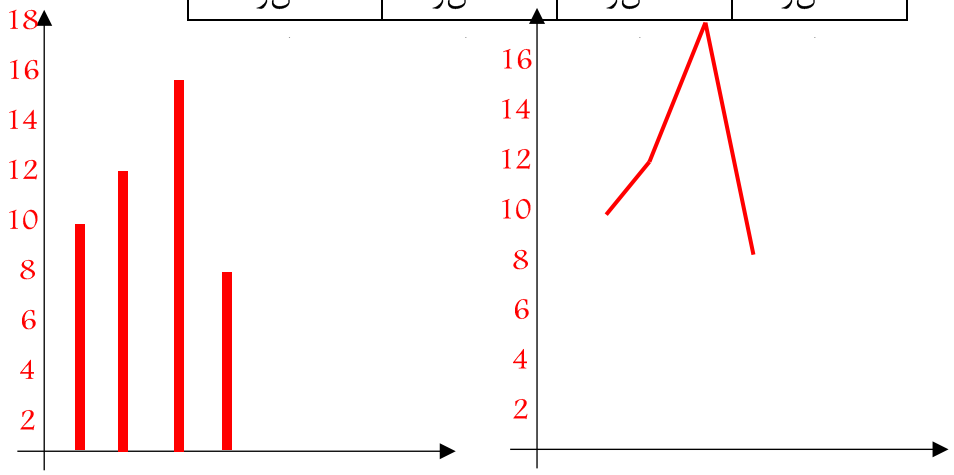
www-kanoon-ir

صفحه چهار م

15	الف(عدد $\sqrt{85}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟	81 85 100 9 $\sqrt{85}$ 10 0/5
	ب(حاصل جذر روبرو را به دست آوری د.	$\sqrt{\sqrt{۱۰۰}} = 10^{\frac{۳}{۹}}$ 0/5
16	مقدار x و y را بدست آورید .	x −۲ ۳ $[y] + [۳] = [-۱]$ $X - 2 = 3$ $X = 5$ $Y + 3 = -1$ $Y = -4$ 1

17	با توجه به جدول داده های زیر نمودار میله ای و خط شکسته را رسم کنید.	1/5

سال ششم	سال هفتم	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 ؟ $\frac{۱}{۶}$ ب (اگر 48 بار عقربه را بچرخانیم ، انتظار داریم چندبار روی قرم ز بایستد؟ $\frac{۴۸}{۶}$ $\frac{1}{6} = \frac{x}{48}$ $x = 8$	1/5



	موفق باشید عزیزانم	جمع: ۲۰