Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

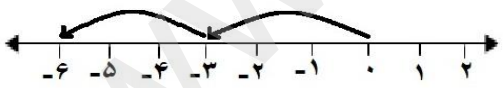
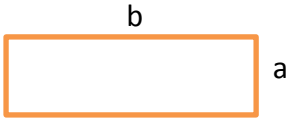
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:		**مدت زمان آزمون: 100 دقیقه**
درس: ریاضی	**اداره آموزش و پرورش تهران**	**تاریخ آزمون:1403/10/05**
پایه :هفتم	**دبیرستان شهید عسگریان**	**طراح:**
کلاس:	**آزمون نوبت اول**	**تعداد صفحات:4**

ردیف	شرح سوالات — صفحه 1	بارم
1	**درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید** **الف) اگر جسمی که دمای آن 6- است را 4درجه گرم کنیم دمای آن 2 می شود** ☐ درست ☐ نادرست **ب)در معادله $۴-x=۵$ ضریب مجهول عدد 5 است** ☐ درست ☐ نادرست **ج) انتقال یافته هر شکل با خود شکل مساوی است** ☐ درست ☐ نادرست **د)اگر a شمارنده ی b و b شمارنده ی c باشد a شمارنده ی c است** ☐ درست ☐ نادرست	1
2	**گزینه درست را مشخص کنید** **الف) در الگوی عددی مقابل عدد چهل و هفتم کدام است؟** **۳,۷,۱۱,۱۵,...** 1)186 2) 189 3)187 4)185 **ب)تعداد عددهای صحیح بین 9- و 9 چندتاست؟** 1)8 2)16 3)19 4)17 **ج)ساده شده ی عبارت $۲x+۲(۳-x)$ کدام است؟** 1) $-۴x+۶$ 2) $۴x+۶$ 3)6 4)-6 **د)عدد 210 چند شمارنده اول دارد؟** 1) 4 2)3 3)2 4)5	1
3	**در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید** **الف) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش ، مساوی ..... است** **ب) مقدار عددی عبارت $\frac{۵-x}{۲}$ به ازای $x=-۳$ برابر .....است** **ج)متمم زاویه ۲۸° درجه زاویه ..... درجه می باشد** **د)بزرگترین شمارنده ی هر عدد ، مساوی ..... است**	1
4	**$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان یک کلاس فوتبال و $\frac{۱}{۵}$ بقیه دانش آموزان والیبال بازی می کنند 16نفر باقیمانده ی دانش آموزان کلاس بازی را تماشا می کنند تعداد کل دانش آموزان این کلاس نفر است؟**	1

www-kanoon-ir

5	حاصل عبارت زیر را حساب کنید $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\ldots+\frac{۱}{۵۱۲}=$	1
6	حاصل ضرب سن دو نفر 18 سال است سن آنها را طوری بدست آورید که مجموع سن آنها کمترین مقدار ممکن باشد	1
7	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $[(-۴۰)\div(-۵)]-(-۱)=$ ب)علامت <=> قرار دهید (-۳۰) ☐ $-(-۷)$ $-(+(-۱۱))$ ☐ $+(-۱۰۰)$ ج)جای خالی عدد مناسب قرار دهید $(-۲)\times$☐$=-[۷+(-۳)]$ $-۳-$☐$=۸$	0/5 0/5 0/5
8	الف) دمای هوای اهواز 17درجه بالای صفر است و دمای شهرکرد 25درجه از اهواز سردتر است دمای شهرکردرا حساب کنید ب)برای حرکت رسم شده بر روی محور زیر یک جمع ویک ضرب بنویسید جمع: ضرب:  	0/5 0/75 0/75
9	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید $\frac{۱}{۳},\frac{۱}{۶},\frac{۱}{۹},\frac{۱}{۱۲},\ldots$ ب) محیط مستطیل مقابل را بصورت جبری بنویسید  ج)عبارت جبری زیر را ساده کنید $۲a(۳x-۴)-ax=$	0/25 0/5 0/75

www-kanoon-ir

10

0/5 الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای $x=۵$ را حساب کنید

$$-۲x+۷=$$

1 ب)معادله زیر را حل کنید

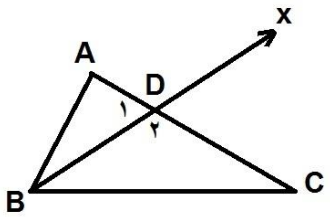
$$-۳x-۴=۶+۲x$$

0/75 ج)برای مسئله زیر یک معادله بنویسید(نیازی به حل معادله نیست)

((3برابر عددی را از 4 کم کرده ایم حاصل 12 شده است آن عدد چیست؟))

11

1 با توجه به شکل مقابل موارد خواسته شده را بنویسید



الف) نام یک نیم خط:

ب)زاویه $D_۲$ را با سه حرف بنویسید:

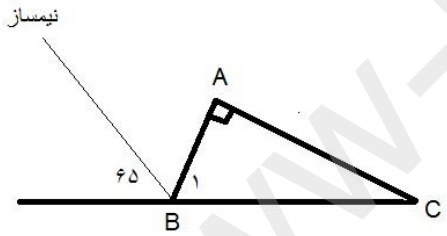
ج) رابطه های زیر را کامل کنید

$$AD+DB<.....$$

$$A\hat{B}D+.....=A\hat{B}C$$

12

0/5 الف) در شکل مقابل اندازه های خواسته شده را بنویسید



$$\hat{B}_۱=.....$$

$$\hat{C}=.....$$

0/5 ب) اگر $\overline{AB}=۲\overline{BC}$ و $\overline{BC}=\overline{CD}$ باشد تساوی های زیر را کامل کنید



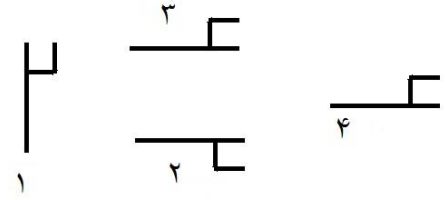
$$AC=\square AD \qquad AB+BD-\square=AC$$

ج) نتیجه حاصل از رابطه های مقابل را کامل کنید

0/5

$$\left.\begin{array}{l}\overline{AB}=\frac{۱}{۲}\overline{AC}\\ \overline{AC}=\overline{BC}\end{array}\right\}\Rightarrow .....$$

د)با توجه به شکل ها نوع تبدیل ها را بنویسید



0/75

$$1\longrightarrow 2\longrightarrow 3\longrightarrow 4$$

www-kanoon-ir

13	**الف)دور اعداد اول خط بکشید** 91و81و71و61و51و21 **ب) ب م م دو عدد 24 و18 را با روش تجزیه این دو عدد بدست آورید** (24و18) =	0/5 0/75
14	**عدد a پس از تجزیه بصورت مقابل نوشته شده است** $a = ۲ \times ۱۴ \times ۳$ **الف) شمارنده های اول آن را بنویسید؟** **ب)دو شمارنده این عدد را بنویسید که اول نباشند**	0/75 0/5
15	**الف)کوچکترین عددی که سه شمارنده اول متفاوت دارد چه عددی است؟** **ب)عددی بین 40تا50 بنویسید تنها شمارنده های اول آن 2و3 باشند** **ج) آیا عدد 3شمارنده ی 405 است ؟چرا؟**	0/25 0/25 0/5
	موفق و پیروز باشید	20