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

پاسخنامه تشریحی
ریاضی هفتم
دبیرستان دوره‌اول فرهنگ
کرما ن
اردیبهشت ۱۴۰۴

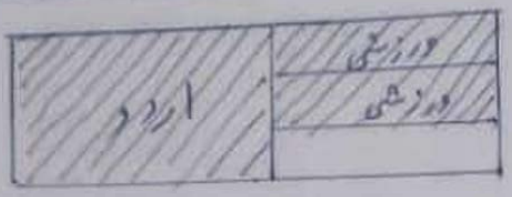
www-kanoon-ir

۱

الف)

حاصل جمع	حاصل ضرب	دومین عدد	اولین عدد
۱۴ ✓	۱۲	۱۲	۱
۸	۱۲	۶	۲
۷	۱۲	۴	۳

ب)



$\frac{1}{6}$

۲

الف)

$(-2)+(+2)=0$ $\quad -(-7)=+7$

ب)

$(-12-(-6))\div(-2)=(-12+6)\div(-2)=(-6)\div(-2)=+3$

ج)

$15+(-12)=+3$ برد و ببرد ۳ رتبه بالای مهتر

۳

الف) ۲۸ ب) $-13x$ ج) $4\times5-2=20-2=18$

د) $-4x=20-16=4 \Rightarrow x=\frac{4}{-4}=-1$

۴

الف) پاره‌خط: AB نیم‌خط: AX

ب) 135° ج) $\overline{AB}+\overline{BD}=\overline{AD}$ $\quad \overline{AC}=\frac{1}{2}\overline{AE}$

د) تقارن

۵

الف) ۲۹, ۳۱ ب) $1+12=13$

ج) $28=2\times2\times7$ $\quad 42=2\times3\times7$ $\quad (28,42)=2\times7=14$

۶

الف) یال = ۱۵ وجه = ۷

ب) $S = P \cdot h$ جانبی

S جانبی $= ۳۰ \times ۷ = ۲۱۰ \ cm^2$ S قاعده $= ۲ \times ۵ \times ۳ = ۳۰ \ cm^2$

ج) $V = S \cdot h = (۵ \times ۴) \times ۳ = ۶۰ \ cm^3$

د) مساحت کل مکعب $S = ۶a^2 = ۶ \times ۵^2 = ۶ \times ۲۵ = ۱۵۰ \ cm^2$

ه) استوانه و) $\left(\frac{(۲+۱۰) \times ۴}{۲}\right) \times ۵ = ۲۴ \times ۵ = ۱۲۰ \ cm^3$

۷

الف) $۲^{۱۰}$ ب) $۸^۹ - ۸$ ج) $۵ \times ۸ - ۱ = ۴۰ - ۱ = ۳۹$

د) $۵^۷ \times ۴^۷ \times ۲۰^۹ = ۲۰^۷ \times ۲۰^۹ = ۲۰^{۱۶}$ $(-۱,۵)^۹ \times ۳^۹ = (-۴,۵)^۹$

ه) $\frac{۷}{۱۰}$ و) $۶ < \sqrt{۳۹} < ۷$

$\sqrt{۳۹} \simeq ۶,۲$

۶	۶,۱	۶,۲	۶,۳
۳۶	۳۷,۲۱	۳۸,۴۴	۳۹,۶۹

۸

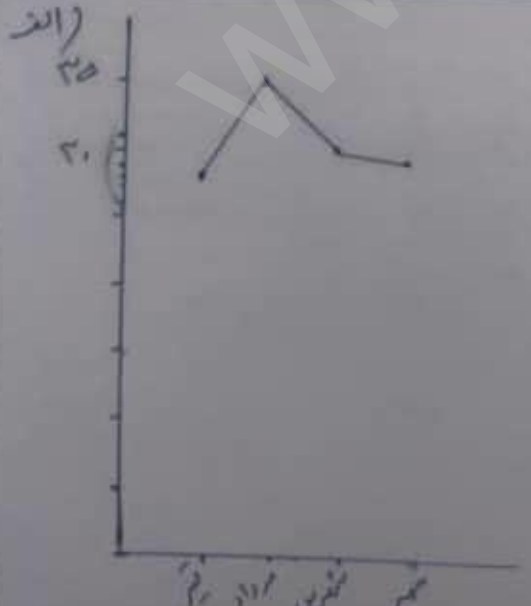
الف) $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ب) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۴ \end{bmatrix}$

ج) ناحیه ۲ د) $a + ۳ = ۰ \Rightarrow a = -۳$

ه) هم جهت

۹

الف)



ب) آمار

ج) $\frac{۱}{۲}$

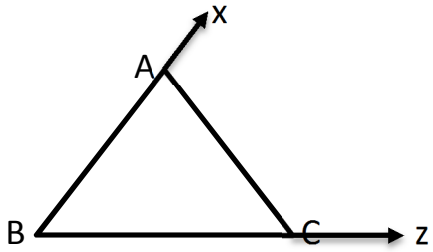
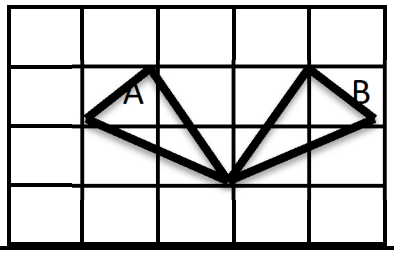
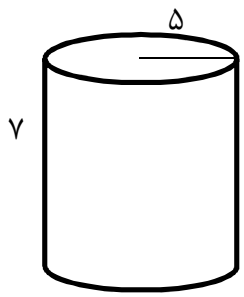
د) $\frac{۱+۲+۳+۴+۵+۶+۷+۸+۹}{۹} = \frac{۴۵}{۹}$

$= ۵$

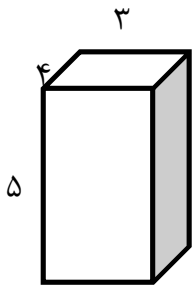
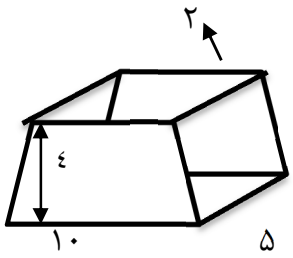
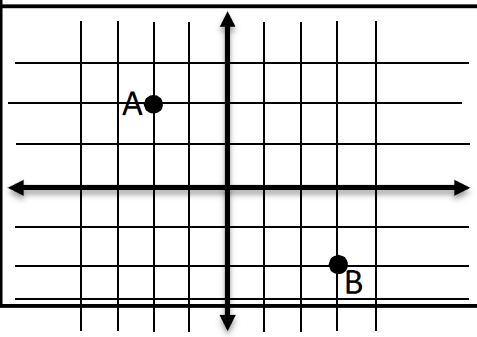
سئوالات درس: ریاضی هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	وقت آزمون۹۰ دقیقه	نمره از ۲۰
نام ونام خانوادگی:		نوبت امتحان : پایان ترم دوم	
شماره کلاس :	دبیرستان‌دوره اول فرهنگ	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۲/ ۲۳	

ردیف	متن سوالات	
۱	الف) دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آنها ۱۲ و مجموع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد.	۰/۵
	ب) $\frac{۱}{۲}$ دانش آموزان کلاسی در اردو شرکت می کنند و $\frac{۲}{۳}$ دانش آموزان همان کلاس در مسابقات ورزشی و بقیه در هیچ فعالیتی شرکت نمیکنند. چه کسری از دانش آموزان فعالیتی ندارند؟ (با رسم شکل)	۰/۵
۲	الف) تساوی های مقابل را کامل کنید.	۰/۵
	$-(-۷) = \cdots$ $\quad$ $(-۲) + \cdots = ۰$	
	ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۰/۷۵
	$\big(-۱۲ - (-۶)\big) \div (-۳) =$	
	ج) دمای هوای تهران ۱۵ درجه بالای صفر و هوای بروجرد ۱۲ درجه سردتر از آن است. دمای هوای بروجرد چند درجه است؟	۰/۵
۳	الف) جمله n ام عبارت مقابل را بنویسید.	۰/۲۵
	... و ۸ و ۶ و ۴ و ۲	
	ب) حاصل عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۰/۵
	$-۴x + ۲y - ۹x - ۲y =$	
	ج) مقدار عددی عبارت جبری مقابل به ازای $a = ۵$ را بدست آورید.	۰/۵
	$۴a - ۲ =$	

www-kanoon.ir

	د) معادله زیر را حل کنید.	۰/۵
	$-۴x + ۱۶ = ۲۰$	
۴	الف) با توجه به شکل عبارات زیر را کامل کنید.	۰/۵
		
	نام یک پاره خط:	
	نام یک نیم خط:	
	ب) مجموع زاویه های داخلی هشت ضلعی ..... درجه است.	۰/۲۵
	ج) پاره خط های مقابل برابرند. جاهای خای را پر کنید.	
		۰/۵
	$\overline{AB} + \overline{BD} = \cdots$ $\quad \overline{AC} = \cdots \overline{AE}$	
	د) نوع تبدیل را مشخص کنید. $A \longrightarrow B$	
		۰/۲۵
۵	الف) اعداد اول بین ۲۵ تا ۳۵ شامل ..... و ..... می باشد.	۰/۵
	ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	
	$(۴,۹) + [۱۲,۶] =$	۰/۷۵
	ج) دو ظرف به گنجایش ۲۸ و ۴۲ لیتر داریم. می خواهیم آن ها را با پیمانه پر از آب کنیم. بزرگترین پیمانه ای که برای پر کردن این دو ظرف می توان استفاده کرد چندلیتری است؟	۰/۷۵
۶	الف) منشور ۵ پهلو..... یال و ..... وجه دارد.	۰/۵
	ب) شعاع قاعده و ارتفاع استوانه داده شده است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. $(\pi = ۳)$	
		۰/۵

www.kanoon.ir

	ج) حجم منشور مقابل را بدست آورید. 	۰/۵
	د) مساحت کل مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر را بدست آورید.	۰/۵
	ه) از دوران یک مستطیل حول طول آن .....بدست می آید.	۰/۲۵
	و) حجم شکل مقابل را بدست آورید. 	۰/۷۵
۷	الف) دو برابر $۲^{۹}$ به صورت عددی تواندار..... است.	۰/۲۵
	ب) ریشه های دوم عدد ۶۴ اعداد ..... و ..... می باشند.	۰/۵
	ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	
	$۵ \times ۲^{۳} - ۷^{\circ} =$	۰/۷۵
	د) حاصل هر عبارت را به صورت عددی تواندار بنویسید.	
	$۵^{۷} \times ۲۰^{۹} \times ۴^{۷} =$	۰/۷۵
	$(-۱/۵)^{۹} \times ۳^{۹} =$	
	ه) تساوی های مقابل را کامل کنید.	
	$\sqrt{۳۶ \times ۹} =$	۰/۷۵
	$\sqrt{\frac{۴۹}{۱۰۰}} =$	
	و) مقدار تقریبی جذر عدد ۳۹ را با کمک جدول بدست آورید.	۰/۷۵
۸	الف) با توجه به دستگاه مختصات نقاط را بنویسید.  $A = [\ \ ]$ $B = [\ \ ]$	۱
	ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

ج) نقطه $P = \begin{bmatrix} -۲ \\ +۵ \end{bmatrix}$ در ناحیه ..... قرار دارد. ۰/۲۵

د) عدد a را طوری تعیین کنید که نقطه $A = \begin{bmatrix} ۲a - ۶ \\ a + ۳ \end{bmatrix}$ روی محور طول قرار بگیرد. ۰/۵

ه) بردارهای مساوی هم اندازه ، هم راستا و ..... هستند. ۰/۲۵

۹ الف) با توجه به جدول نمودار خط شکسته را رسم کنید. ۱

نام ماه	تیر	مرداد	شهریور	مهر
دما	۲۸	۳۵	۳۰	۲۹

ب) علم گرد آوری اطلاعات و بررسی داده ها را ..... می گویند. ۰/۲۵

ج) احتمال اینکه در پرتاب تاس عدد زوج بیاید چقدر است؟ ۰/۵

د) میانگین اعداد طبیعی یک رقمی را به دست آورید. ۰/۷۵

موفق باشید.