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

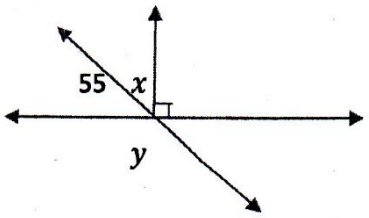
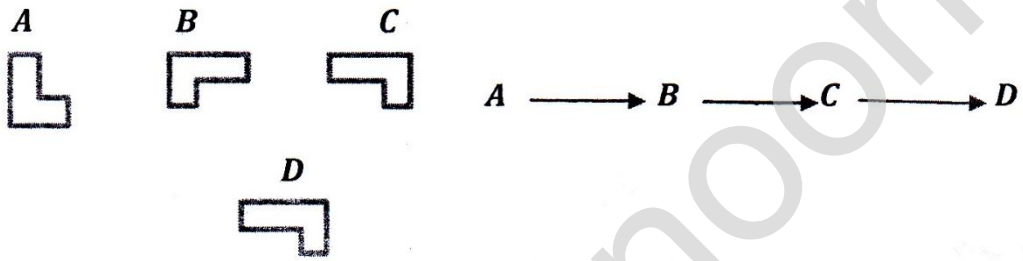
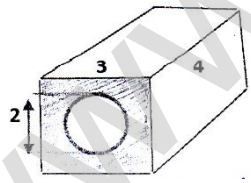
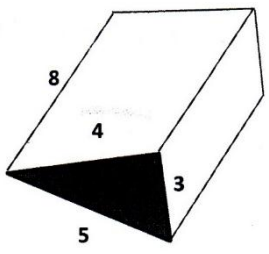
www.kanoon.ir

	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب** **دبیرستان فرزانگان دوره اول** **خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**وقت آزمون:** دقیقه **ساعت برگزاری:**	**سئوالات درس:**
نام و نام خانوادگی:		**تاریخ امتحان:**	**پایه تحصیلی:** هفتم
نام کلاس:		**تعدادسئوال:**	**تعداد صفحه:**

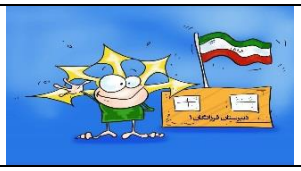
«سال جهش تولید با مشارکت مردم»

ردیف	« متن سوالات»	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش مساوی صفر است. ☐ درست ☐ نادرست ب) توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. ☐ ☐ ج) مساحت مربعی به ضلع a برابر ۴a می باشد. ☐ ☐ د) مستطیل یک چهارضلعی منتظم است. ☐ ☐	۱
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) دو بردار قرینه هم راستا، هم اندازه و ..... هستند. ب) تعداد رأس های منشوری ۵ پهلو برابر است با: ..... ج) مکعب عدد ۲ برابر ..... است. د) بزرگترین شمارنده هر عدد ..... است.	۱
۳	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. - یک منشور شش پهلو دارای چند یال است. الف) ۱۶ ☐ ب) ۱۷ ☐ ج) ۱۸ ☐ د) ۱۹ ☐ - ۹ برابر عدد $۳^{۵}$ برابر است با: الف) $۳^{۵}$ ☐ ب) $۲۷^{۵}$ ☐ ج) $۳^{۷}$ ☐ د) $۲۷^{۷}$ ☐ - بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۴ ☐ ب) ۷ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۲ ☐	۲
۴	الف) جمله nام الگوی زیر را بنویسید. ۷, ۱۲, ۱۷, ۲۲, ... ب) اگر ۱۰ نقطه را که هیچ سه تای آن ها روی یک خط راست نیستند دو به دو به هم وصل کنیم چند پاره خط به وجود می آید؟	۰/۵ ۰/۵
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید $(-۸۰ + ۴۰) \times (-۴۰ \div ۵) =$	۰/۵
۶	الف) مقدار عدد عبارت زیر را به ازای x= -۲ پیدا کنید. $\frac{۳x+۱۲}{۲x} =$ ب) معادله زیر را حل کنید. ۶x-۸=۳x+۴	۰/۵ ۰/۵

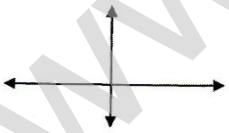
www-kanoon.ir

	در این کادر چیزی ننویسید	
۰/۵	الف) اندازه زاویه های y,x را در شکل زیر پیدا کنید.  	۷
۰/۷۵	ب) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.  	
۱/۲۵	حجم ۱۰- پله را بدست آورید.(ریاضی تکمیلی)	۸
۱ ۰/۷۵	حجم شکل مقابل را پیدا کنید.  ب) یک مکعب به طول ضلع ۱ سانتی متر را روی یک مکعب دیگر به طول ضلع ۳ سانتی متر چسبانده ایم مساحت کل شکل حاصل، چقدر است؟(ریاضی تکمیلی)	۹
۱	مساحت جانبی شکل زیر را پیدا کنید.  	۱۰

www-kanoon-ir

	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب** **دبیرستان فرزانگان دوره اول** **خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**وقت آزمون:** دقیقه **ساعت برگزاری:**	**سئوالات درس:**
نام و نام خانوادگی:		**تاریخ امتحان:**	**پایه تحصیلی:** هفتم
نام کلاس:		**تعدادسئوال:**	**تعداد صفحه:**

«سال جهش تولید با مشارکت مردم»

ردیف	« متن سوالات»	بارم
۱۱	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.(ریاضی تکمیلی)	
	$(\frac{۱}{۲})^{۵} \times (۰/۵)^{۶} =$	۰/۷۵
	$(\frac{۲}{۳})^{۷} \times (\frac{۵}{۷})^{۰} =$	
	$۲^{۶} + ۲^{۶} =$	
	ب) عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۰/۷۵
	$۲^{۳} \times ۳^{۷} \times ۶^{۳} \times ۴^{۷} =$	
	پ) عددهای توان دار زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۰/۵
	$۳^{۵}$, $۴^{۱۰}$, $۶^{۰}$, $۸^{۱}$, $۹^{۲}$	
	ت) جاهای خالی را کامل کنید.	
	اعداد ۷ و ۷- ریشه های ..... هستند.	۰/۷۵
	هر عدد مثبت دارای ..... ریشه دوم است که یکی از آنها ..... دیگری است.	
۱۲	الف) در عبارت زیر x چه عددی است؟(ریاضی تکمیلی)	۱
	$۲^{۲} \times x \times ۱۱ = ۶۶۰$	
	ب) از تساوی زیر مقادیر y,x را پیدا کنید.	۱
	$\begin{bmatrix} x \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ -۲ \end{bmatrix}$	
	پ) بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ابتدا در $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را رسم کنید.	۱
		
۱۳	الف) دانش آموزی در یک آزمون نمرات زیر را کسب کرده است.	

نام درس	ریاضی	علوم	زبان	ادبیات
نمره	۱۷	۱۴	۱۶	۱۳

نمودار میله ای آن را رسم کنید.	۰/۷۵
میانگین این نمرات را پیدا کنید.	۰/۵
ب) تاسی را می اندازیم احتمال آنکه::	
تاس عددی زوج بیاید چقدر است؟	
تاس عدد اول بیاید چقدر است؟	
پ) در کیسه ای ۳ مهره آبی و ۴ مهره قرمز و ۸ مهره سبز وجود دارد. به تصادف مهره ای از کیسه بر می داریم احتمال آنکه:	۱
مهره برداشته شده سبز باشد چقدر است؟	
مهره برداشته شده آبی یا قرمز باشد چقدر است؟	۰/۷۵
« موفق و سربلند باشید »	۲۰

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

۱- الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست

۲- الف) مخالف جهت عقربه‌های ساعت ب) ۱۵ ج) $۲^۳ = ۸$ د) خودش

۳- ۱) د) ۱۹ ۲) ج) $۳^۷$ ۳) الف) ۴

۴- الف) ۲۰۸۵ ب) $\binom{۱۰}{۲} = \frac{۱۰!}{۲!۸!} = ۴۵$

۵- $(-۸۰+۴۵) \times (-۴۵ \div ۵) = (-۴۵) \times (-۸) = ۳۶۰$

۶- الف) $\frac{۳(-۲)+۱۲}{۲(-۲)} = \frac{-۶+۱۲}{-۴} = -\frac{۶}{۴} = \frac{-۳}{۲}$

ب) $۴x-۸ = ۲x+۴ \longrightarrow ۴x-۳x = ۴+۸ \longrightarrow ۳x = ۱۲ \longrightarrow \boxed{x=۴}$

۷- الف) $x = ۹۰-۵۵ = ۳۵^\circ$ $y = ۱۸۰-۵۵ = ۱۲۵^\circ$

ب) A ⟵ دوران B ⟵ تقارن C ⟵ انتقال D

۸-

۹- الف) حجم مکعب مستطیل: $۳ \times ۳ \times ۴ = ۳۶$

حجم استوانه: $\pi \times (۲)^۲ \times ۴ = ۱۶\pi$

حجم هاشورخورده: $۳۶ - ۱۶\pi$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ب) مساحت مکعب کوچک : $1 \times 1 = 1$ $\quad 6 \times 1 = 6$

مساحت مکعب بزرگ : $3 \times 3 = 9$ $\quad 6 \times 9 = 54$

وقتی مکعب کوچک را روی مکعب بزرگ قرار میدهیم یک وجه از مکعب کوچک و یک قسمت از وجه مکعب بزرگ پنهان دیده می شود لذا این مساحت برابر یک وجه مکعب کوچک ، $1 \times 1 = 1$ دو وجه مکعب کوچک یا یک وجه مکعب بزرگ

مساحت کل شکل : $54 + 6 - 2 \times 1 = 58$

ا) محیط مثلث : $3 + 5 + 4 = 12$ $\quad$ مساحت جانبی : $12 \times 8 = 96$ (ارتفاع × محیط قاعده)

۱۱- الف) $\left(\frac{2}{3}\right)^7 \times \left(\frac{3}{2}\right)^4 = \left(\frac{2}{3}\right)^3$ $\quad / \quad \left(\frac{1}{2}\right)^5 \times \left(\frac{1}{2}\right)^6 = \left(\frac{1}{2}\right)^{11}$

$2^6 + 2^6 = 2^6 \times (1+1) = 2^6 \times 2^1 = 2^7$

ب) $2^3 \times 3^7 \times 4^3 \times 4^7 = 2^3 \times (2^2)^3 \times 3^7 \times 4^3 = 2^{17} \times 3^7 \times 4^3 = 2^{10} \times 2^7 \times 3^7 \times 4^3$

$= 2^{10} \times 4^7 \times 4^3 = 2^{10} \times 4^{10} = 12^{10}$

پ) $4^5 < 8^4 < 9^2 < 3^5 < 4^{10}$

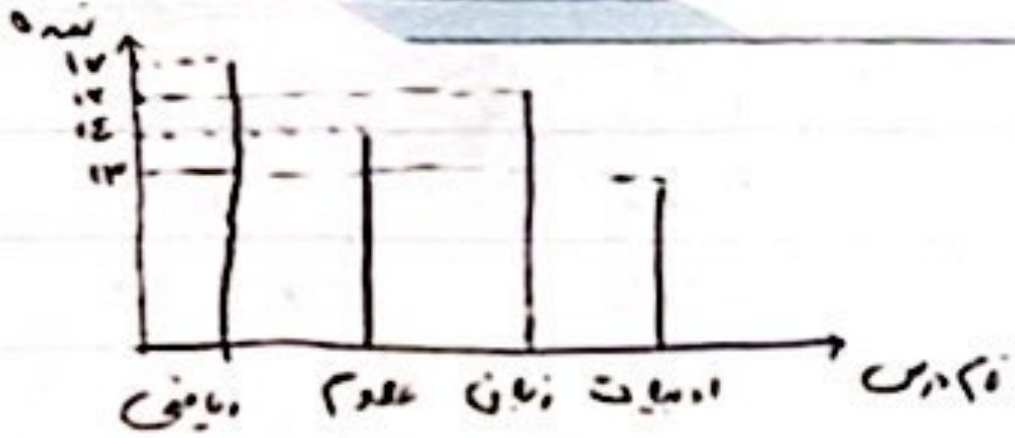
ت) ۴۹ $\quad / \quad$ ۲- قرینه

۱- الف) $2^2 \times x \times 11 = 440 \xrightarrow{\div 11} 4 \times x = 40 \xrightarrow{\div 4} x = 10$

ب) $x + 3 = 8 \rightarrow \boxed{x = 5}$ $\quad 5 + y = -2 \rightarrow \boxed{y = -7}$

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۱۳- الف) نمودار میله‌ای:



میانگین = $\frac{۱۳+۱۴+۱۶+۱۷}{۴} = \frac{۶۰}{۴}$

ب) فضای نمونه‌ای = {۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶}

حالات مطلوب = {۲، ۴، ۶}

مطلوب = {۲، ۳، ۵}

احتمال دوشنن عدد زوج: $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$

احتمال دوشنن عدد اول: $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$

ب) تعداد کل حالات: ۳+۴+۸=۱۵

احتمال سبز: $\frac{۸}{۱۵}$ ← کل مهره‌های سبز

احتمال سبز یا قرمز: $\frac{۴}{۱۵} + \frac{۳}{۱۵} = \frac{۷}{۱۵}$ (قرمز، سبز)