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

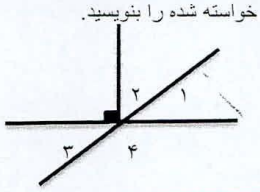
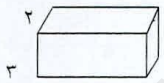
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: کلاس: طراح:	بسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین **امتحانات خرداد ماه 1404-1405**	امتحان درس : پایه : هفتم تاریخ امتحان : / / زمان پاسخگویی : دقیقه تعداد صفحات

۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف)قرینه ،قرینه هر عدد برابر است با ..... ب)متمم زاویه ۴۰ درجه ،یک زاویه ..... درجه است. ج)اعداد ..... جذر ندارند. د)یک استوانه از بالا به شکل ..... دیده می شود.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف)در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عددی اول رو بیاید $\frac{۱}{۳}$ است . ..... ب)هر مکعب ۱۲ یال و ۴ وجه دارد. ..... ج)دو جمله ab و ba متشابهند. ..... د)برای مقایسه نمرات یک دانش آموز از نمودار تصویری استفاده می شود	۱
۳	مسئله زیر را با راهبرد مناسب حل کنید. دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[(+۸)+(-۵)]\times(-۶)=$ $(-۳)\div(۴-۵)=$	۱/۵
۵	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $b=-۳$ و $a=۲$ به دست آورید. $-۳a+۲b=$	۰/۵
۶	الف)عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $۴(۲a-۳b+۱)+۲(a+۲b)=$ ب)معادله زیر را حل کنید. $۲x+۳=۹$	۲
۷	در شکل مقابل پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است تساویها را کامل کنید. A B C D E AE= ☐ AB AB+BC= ..... AC= ☐ AD AE-EC=	۱

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: کلاس: طراح:	بسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سرآوران نوین **امتحانات خرداد ماه 1404-1405**	امتحان درس : پایه : تاریخ امتحان : / / زمان پاسخگویی : دقیقه تعداد صفحات

۸	در شکل زاویه۳۰= آمی باشد و زاویه های ۱ و ۲ متمم یکدیگرند اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{۴}$ = ... $\hat{۴}$= ..... $\hat{۴}$=	۰/۷۵
۹	شمارنده های عدد ۱۸ را نوشته و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید.	۱
۱۰	(ب.م.م) دو عدد ۴۸ و ۳۶ را به روش تجزیه بدست آورید. = (۴۸ و ۳۶)	۱
۱۱	منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۲ و ارتفاع آن ۴ سانتی متر است .حجم این منبع را بدست آورید. ($\pi = ۳$)	۱/۲۵
۱۲	مساحت جانبی مکعب مستطیل مقابل را بدست آورید.  	۰/۷۵
۱۳	الف)حاصل را به صورت تواندار بنویسید. $= (۵/۱)^{۲} \times \left(\frac{۳}{۲}\right)^{۳}$ $= ۳ \times ۷^{۲} \times ۳^{۴} \times ۷^{۳}$ ب)تساوی ها را کامل کنید . $\sqrt{\frac{۱}{۸۱}} =$ $- \sqrt{۱۶} =$	۲
۱۴	مجموع مجذور و مکعب ۵ را بدست آورید.	۰/۵
۱۵	مقدار x و y راپیدا کنید. $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: کلاس: طراح:	بسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین **امتحانات خرداد ماه 1404-1405**	امتحان درس : پایه : تاریخ امتحان : / / زمان پاسخگویی : دقیقه تعداد صفحات

۱۶	نقاط $A=\begin{bmatrix}۲\\ \\ ۱\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۳\\ \\ ۰\end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مشخص کرده و بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و جمع متناظر با آن را بنویسید.	۱/۵
۱۷	نمره های ریاضی ۴ دانش آموز به صورت زیر است. فاطمه ۱۷ ، زهرا ۱۵ ، مریم ۱۴ ، سارا ۱۰ الف) جدول داده ها و نمودار میله ای برای داده ها رسم کنید. ب) میانگین نمرات این ۴ نفر را حساب کنید.	۱/۵
۱۸	الف) احتمال دو طرف را با گذاشتن علامت > یا = یا < مقایسه کنید. در پرتاب تاس عدد بزرگتر از ۴ بیاید. سکه را پرتاب کنیم و پشت بیاید. ب) اگر عقربه چرخنده زیر را ۴۰۰ بار بچرخانیم انتظار داریم چند بار روی عدد ۲ بایستد.	۰/۷۵

موفق و موید باشید.

عبدی

www-kanoon.ir

پاسخ نامه ریاضی هفتم

۱) الف) حول عدد ب) ۵۰ درجه ج) اعداد منفی د) به شکل دایره دیده می‌شود

۲) الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) نادرست

۳) نوشته نمی‌شود

۴) $[(+۸)+(-۵)]\times(-۶)=(+۳)\times(-۶)=-۱۸$

$(-۵-۴)\div(-۳)=-۹\div(-۳)=+۳$

۵) $-۳a+۲b=-۳(۲)+۲(-۳)=-۶-۶=-۱۲$ $\quad b=-۳ \quad a=۲$

۶) نوشته نمی‌شود

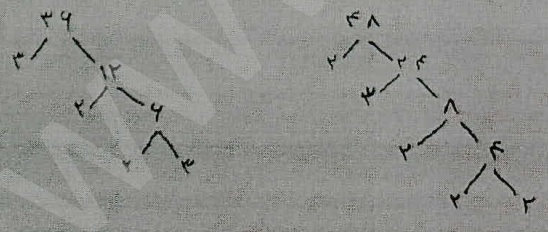
۷) $AB+BC=AC$ $\quad AE=\boxed{۴}AB$

$AE-EC=AC$ $\quad AC=\boxed{۲}AD$

۸) نوشته نمی‌شود.

۹) $۱۸=\{۱,۲,۳,۶,۹,۱۸\}$ ← شمارنده‌های اول ← $\{۲,۳\}$

۱۰)



$(۳۶,۴۸) \rightarrow ۲\times۲\times۳=(۱۲)$

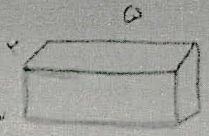
$۳۶=۲\times۲\times۳\times۳$

$۴۸=۲\times۲\times۲\times۲\times۳$

۱۱) نوشته نمی‌شود.

۱) ارتفاع × محیط قاعده = مساحت جانبی

$=۲(\underbrace{۲+۳}_{۵})\times۵=\underbrace{۲(۵)}_{۱۰}\times۵=۵۰$



www.kanoon.ir

(۱۳) الف)

$(۰/۱)^۲ \times \left(\frac{۳}{۲}\right)^۳ = (۱/۱۵)^۵$

$۷^۲ \times ۳^۴ \times ۷^۳ \times ۳ = \begin{cases} ۷^۲ \times ۷^۳ = ۷^۵ \\ ۳^۴ \times ۳^۱ = ۳^۵ \end{cases} \Rightarrow ۷^۵ \times ۳^۵ = (۲۱)^۵$

ب)

$-\sqrt{۱۶} = -۴$

$\sqrt{\frac{۱}{۸۱}} = \frac{۱}{۹}$

(۱۴) $۵^۲ + ۵^۳ = ۲۵ + ۱۲۵ = ۱۵۰$

(۱۵) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$

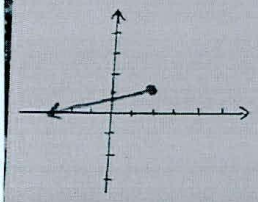
$-۲ + x = ۴$ $\quad x = ۴ + ۲$ $\quad x = ۶$

$۳ + y = ۱$ $\quad y = ۱ - ۳$ $\quad y = -۲$

$\begin{bmatrix} ۶ \\ -۲ \end{bmatrix}$

(۱۶) بردار انتقال = بردار مختصات + بردار ابتدایی

$A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $\quad B = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$



$A + \overrightarrow{AB} = B$

$\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$

$۲ + x = -۳$

$x = -۲ - ۳$

$x = -۵$

$۱ + y = ۰$

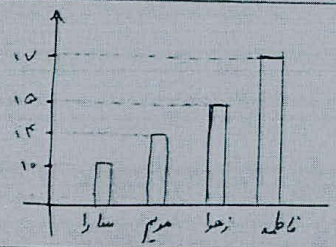
$y = -۱$

$\begin{bmatrix} -۵ \\ -۱ \end{bmatrix} = \overrightarrow{AB}$

(۱۷) $۱۷ + ۱۵ + ۱۴ + ۱۰ = ۵۶$

میانگین $= \frac{\text{مجموع داده‌ها}}{\text{تعداد}} \rightarrow \frac{۵۶}{۴} = ۱۴$

الف)



(۱۸) الف) در پرتاب تاس عدد بزرگتر از ۴ بیاید $\left(\frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳}\right)$ $\quad >$ $\quad$ سکه را پرتاب کنیم و پشت بیاید. $\left(\frac{۱}{۲}\right)$

ب) $۳۰۰ = \frac{۳}{۴} \times ۴۰۰$ $\quad$ ایستادن عقربه روی عدد ۲ $\quad$ احتمال ایستادن روی عدد ۲ $= \frac{۳}{۴}$