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

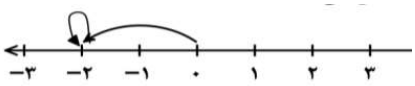
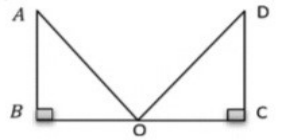
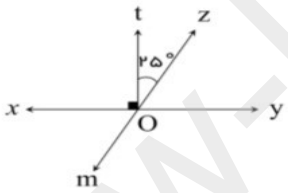
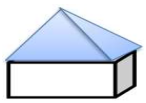
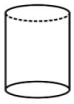
نام:	باسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی: ۲۴ /۲ / ۱۴۰۴
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام آموزشگاه: حجاب
شماره:	مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول	تعداد سوالات: ۱۵
طراح سوال: خانم تکریمی	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه: ۴
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس ریاضی نوبت دوم پایه هفتم در ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

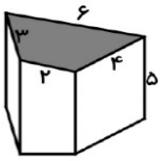
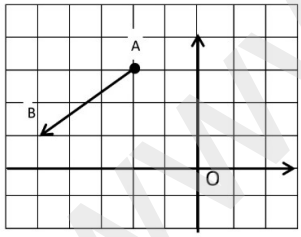
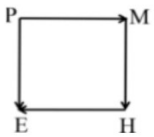
« استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست »

ردیف		بارم
۱	جملات درست را با (√) و نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) عدد $\frac{۱۵}{۳}+$ عددی صحیح است . ☐ ب) مقدار عددی $۳a-۷$ به ازای $a=۲$ می شود ۱۳ . ☐ پ) عددی وجود ندارد که سه تا شمارنده اول داشته باشد. ☐ ت) عدد ۹۸ ، هفتمین مضرب عدد ۷ است. ☐ ث) نمودار دایره ای ، برای نمایش تغیرها کاربرد دارد. ☐	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.(هر جای خالی ۰/۲۵ نمره دارد) الف) جمله ی nام الگوی ۲,۵,۸,۱۱,۱۴, ... می شود ..... ب) اگر بتوانیم شکلی را با تبدیلات هندسی بر شکل دیگر منطبق کنیم، می گوییم دوشکل ..... هستند. پ) در حجم های منشوری به محل برخورد سطح ها ..... گفته می شود. ت) عددهای ۸ و ۸- ریشه های دوم عدد ..... هستند. ث) نقطه $\begin{bmatrix}-۲۰۰\\-۵۰\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... مختصاتی قرار دارد. ج) تاسی را ۹۰ بار پرتاب می کنیم، انتظار داریم به تعداد ..... بار عدد فرد بیاید. چ) از دوران یک مستطیل حول عرض آن ، یک ..... پدید می آید. ح) اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار را ..... می نامند.	۲
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $-۳(۲m+n)=\cdots$ کدام است؟ ۱) $-۶m+n$ ۲) $۶m-n$ ۳) $-۶m+۳n$ ۴) $-۶m-۳n$ ب) یک منشور ۱۰ پهلو به تعداد ..... یال دارد. ۱) ۴۰ ۲) ۳۰ ۳) ۲۰ ۴) ۱۰ پ) ۴ برابر عدد $۴^۵$ می شود ..... ۱) $۴^{۲۰}$ ۲) $۱۶^۵$ ۳) $۴^۶$ ۴) $۸^۵$ ت) قرینه نقطه $A=\begin{bmatrix}۸\\-۵\end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها کدام است؟ ۱) $\begin{bmatrix}-۸\\-۵\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-۸\\۵\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}۸\\۵\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}۸\\-۵\end{bmatrix}$ ث) کدام نمودار برای پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود؟ ۱) میله ای ۲) خط شکسته ۳) دایره ای ۴) تصویری	۱/۲۵

www-kanoon.ir

۴	دو زاویه متمم یکدیگرند و یکی از زاویه ها ۲ برابر دیگری است. اندازه هر زاویه را مشخص نمایید (نوشتن راه حل الزامی)	۱
۵	الف) محور زیر کدام خاصیت جمع اعداد صحیح را نشان می دهد؟  ب) حاصل عبارت را بیابید . $(-۱۳) + (-۳۵ \div ۵) =$ پ) دمای هوای مشهد ۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای قم ۸ درجه گرمتر از مشهد است. دمای هوای قم چند درجه است؟	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۶	معادله داده شده را حل کنید. $۲x - ۶ = ۴x$	۰/۷۵
۷	الف) دو مثلث DCOو ABO همنهشت هستند. طبق شکل ، تساوی اجزای متناظر را بنویسید.  $\overline{BA} =$..... $\hat{A} =$..... $\overline{BO} =$..... ب) درشکل زیر، اندازهٔ زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $z\hat{O}y =$ $m\hat{O}y =$	۰/۷۵ ۰/۵
۸	الف) با استفاده از نمودار درختی کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۱۲ و ۱۵ را بیابید.(نوشتن راه حل الزامی) ب) می خواهیم دیواری مستطیل شکل به ابعاد ۱۸ و ۲۴ متر را فقط با کاشی های مربع شکل هم اندازه بپوشانیم. اگر بخواهیم تعداد کاشی ها ، کمترین مقدار ممکن باشد، اندازه ضلع هر کاشی چند متر باید باشد؟	۰/۷۵ ۰/۵
۹	الف) شکل زیر ترکیب کدام حجم ها است. (۰/۵) ب) گسترده شکل زیر را رسم نمایید. (۰/۲۵)  	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۰	الف) مساحت جانبی شکل مقابل را بیابید.  	۱
	ب)قاعده یک منشور ۳ پهلو ، مثلث قائم الزاویه ای است که اندازه ضلع های قائمه آن ۵و۶ سانتی متر است. ارتفاع این منشور ۷ سانتی متر است. حجم این منشور را محاسبه نمایید. (نوشتن راه حل و فرمول الزامی)	۱
۱۱	الف) حاصل عبارت را بنویسید. $A)\sqrt{-۲۵}=$ $B)\sqrt{۰/۰۴}=$	۰/۵
	ب) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $A)۵^{۲}\times ۷^{۶}\times ۵^{۴}=$ $B)\left(\frac{۳}{۵}\right)^{۸}\times ۱۰^{۸}=$	۱
	پ) با تکمیل جدول مقدار تقریبی $\sqrt{۵}$ را بیابید. $\sqrt{۵}\simeq$ عدد | | | | مجذور | | | |	۰/۷۵
۱۲	الف) روی شکل نقطه $M=\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}$ رانشان دهید.	۰/۵
	ب) جمع برداری متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را کامل نمایید. $\begin{bmatrix}\ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \end{bmatrix}$  	۱/۵
۱۳	الف) با توجه به شکل دو بردار قرینه را نام ببرید.  	۰/۵
	ب) معادله مختصاتی داده شده را حل کنید و مقادیر مجهول x,y را بیابید. $\begin{bmatrix}۲\\-۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\۴\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\y\end{bmatrix}$	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۴	الف) در پرتاب یک تاس، احتمال آنکه عدد روشده، اول باشد را بیابید. (با راه حل)	۰/۵
	ب) با قرار دادن علامت مناسب <=> احتمال وقوع اتفاق های زیر را با هم مقایسه نمایید. احتمال آنکه تاس ۱یا ۲ بیاید ☐ احتمال آنکه تاس ۳ بیاید	۰/۲۵
۱۵	الف) نمرات ریاضی معصومه در ۴ تا از امتحان های کلاسی که معلم از انها گرفته، به ترتیب ۲۰ ، ۱۷/۵ ، ۲۰ ، ۱۸/۵ است. معلم آنها تصمیم دارد که، میانگین نمره این ۴ تا امتحان را به عنوان نمره مستمر در نظر بگیرد. نمره مستمر ریاضی معصومه چند است؟	۰/۷۵
	ب) وضعیت هر یک از اتفاق های زیر را تعیین نمایید(ممکن است-ممکن نیست- حتمی است). ۱) در پرتاب یک تاس عدد رو شده دو رقمی باشد. ۲) بلافاصله پس از ماه مهر، ماه آبان بیاید.	۰/۵

{تلاش پلی است، برای رسیدن به موفقیت}

تکریمی

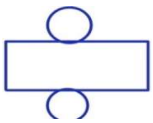
www-kanoon-ir

نام:	**باسمه تعالی**	**تاریخ ارزشیابی: ۲۴ /۲ / ۱۴۰۴**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	**مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	**نام آموزشگاه: حجاب**
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	**تعداد سوالات: ۱۵**
طراح سوال: خانم تکریمی	**مهر آموزشگاه**	**تعداد صفحه: ۴**
نمره به عدد:	**نمره به حروف:**	**امضاء مصحح:**

سوالات ارزشیابی درس ریاضی نوبت دوم پایه هفتم در اردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز نیست »

پاسخ تشریحی

ردیف		بارم
۱	الف) درست ب) نادرست پ) نادرست ت) نادرست ث) نادرست	
۲	الف) ۱ $-3n$ ب) همنهشت پ) یال ت) ۶۴ ث) سوم ج) ۴۵ چ) استوانه ح) داده های آماری	
۳	الف) گزینه ۴ ب) گزینه۲ پ) گزینه ۳ ت) گزینه ۳ ث)گزینه ۱	
٤	بررسی: $۲۰ + ۴۰ = ۶۰$ — زاویه بزرگتر: $۲\times ۲۰ = ۴۰$ — زاویه کوچکتر: ۲۰ درست $۳۰ + ۶۰ = ۹۰$ — زاویه بزرگتر: $۲\times ۳۰ = ۶۰$ — زاویه کوچکتر: ۳۰	
٥	الف) جمع هر عدد با صفر برابر همان عدد است . ب) $-۱۳ + (-۷) = -۲۰$ پ) $-۲ + ۸ = ۶$	
٦	$۲x - ۴x = ۶ \rightarrow -۲x = ۶ \rightarrow x = \frac{۶}{-۲} = -۳$	
۷	الف) $BA = CD,\quad A = D,\quad BO = CO$ ب) $\widehat{MOY} = ۱۸۰ - ۶۵ = ۱۱۵\quad \widehat{ZOY} = ۹۰ - ۲۵ = ۶۵$	
۸	$۱۲ = ۲ \times ۲ \times ۳$ (الف) $۱۵ = ۳ \times ۵$ $[۱۲,۱۵] = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵$ ب) $(۱۸و۲۴) = ۲ \times ۳ = ۶$	
۹	الف) منشور(مکعب مستطیل) و هرم ب) 	

www-kanoon-ir

۱۰

الف) $s = p.h \rightarrow p = ۲ + ۳ + ۴ + ۶ = ۱۵ \rightarrow s = ۱۵ \times ۵ = ۷۵$

ب) $S = \frac{۵ \times ۶}{۲} = ۱۵$

$V = S \times h = ۱۵ \times ۷ = ۱۰۵$

۱۱

الف) $B = \sqrt{\frac{۴}{۱۰۰}} = \frac{۲}{۱۰} = ۰.۲$ $A \rightarrow$ اعداد منفی جذر ندارند

ب) $B \rightarrow = \left(\frac{۳}{۵} \times ۱۰\right)^{۸} = (۳ \times ۲)^{۸} = ۶^{۸}$ $A \rightarrow = ۵^{۶} \times ۷^{۶} = ۳۵^{۶}$

پ)

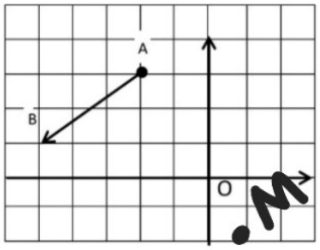
$\sqrt{۵} \simeq ۲/۲$

.

۲/۳	۲/۲	۲/۱	عدد
۵/۲۹	۴/۸۴	۴/۴۱	مجذور

۱۲

الف)



ب) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$

۱۳

الف) PM, HE

ب)

$$\begin{cases} ۲ + x = -۳ \rightarrow x = -۳ - ۲ = -۵ \\ -۵ + ۴ = y \rightarrow y = -۱ \end{cases}$$

۱۴

الف) ۵و۳و۲ → اعداد اول تاس

احتمال $= \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$

ب) احتمال آنکه تاس ۱یا ۲بیاد می شود $\frac{۲}{۶}$ > احتمال آنکه تاس ۳ بیاد می شود $\frac{۱}{۶}$

۱۵

الف) میانگین $= \frac{۱۷.۵+۲۰+۱۸.۵+۲۰}{۴} = \frac{۷۶}{۴} = ۱۹$

ب)

ممکن نیست → ۱

حتمی است → ۲